

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 1/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego
dr-a inż. Ryszarda Wojdaka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje
Komisję ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Ryszarda Wojdaka w składzie:

- prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde - członek
- dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG - członek

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 2/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Agnieszce Sabik.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 11 stycznia 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Numeryczna analiza kompozytowych powłok warstwowych z uwzględnieniem wpływów termicznych” decyduje o nadaniu mgr inż. Agnieszce Sabik stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność-*Mechanika konstrukcji*.

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 3/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: zmiany promotora w przewodzie doktorskim mgr-a inż. Krzysztofa Arendta.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zmianę opiekuna naukowego w przewodzie doktorskim mgr-a inż. Krzysztofa Arendta z osoby prof. dr hab. inż. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego na osobę dr hab. inż. Marka Krzaczka.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 4/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: zmiany promotora w przewodzie doktorskim mgr-a inż. Jarosława Florczuka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zmianę opiekuna naukowego w przewodzie doktorskim mgr-a inż. Jarosława Florczuka z osoby prof. dr hab. inż. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego na osobę dr hab. inż. Marka Krzaczka.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 5/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Jakuba Drewnowskiego oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Jakuba Drewnowskiego pt.: „Wpływ substratu wolnorozkładalnego na kinetykę procesów biochemicznych w komorach osadu czynnego” (The effect of slowly biodegradable substrate on the kinetics of biochemical processes in activated sludge bioreactors)” w osobach:

- *prof. dr hab. inż. Marka Sozańskiego z Politechniki Poznańskiej*
- *prof. zw. dr hab. inż. Piotra Kowalika*

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty:

podstawowy: „Technologia wody i ścieków”,

egzaminator: prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk – Neyman, prof. zw. PG

dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 6/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr inż. Patrycji Jerzyło i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr inż. Patrycji Jerzyło w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Optymalizacja toru wodnego międzynarodowej drogi wodnej E70 na odcinku ujście Wisły – Ujście Brdy, z uwzględnieniem analizy bezpieczeństwa żeglugi i uwarunkowań ekologicznych”.

Jako promotorów pracy Rada powołuje dwóch dotychczasowych opiekunów naukowych: dr hab. inż. Adama Bolta, prof. nadzw. PG i dr hab. inż. Waldemara Magdę.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 7/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Wojciecha Kustra i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Wojciecha Kustra w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Modelowanie wybranych miar bezpieczeństwa ruchu na długich odcinkach dróg”.

Jako promotora pracy Rada powołuje dotychczasowego opiekuna naukowego dr hab. inż. Kazimierza Jamroza.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 8/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Piotra Lewandowskiego i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Piotra Lewandowskiego w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Wpływ warunków brzegowych na naprężenia w stalowych okładzinach kasetonowych”.

Jako promotora pracy Rada powołuje dotychczasowego opiekuna naukowego dr hab. inż. Elżbietę Urbańską-Galewską, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 9/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wniosku o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wniosek o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 10/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr-a inż. Marka Krzaczk.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr-a inż. Marka Krzaczk na stanowisku adiunkta z habilitacją w Katedrze Podstaw Budownictwa Inżynierii Materiałowej na zasadzie umowy o pracę od 01-02-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 11/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Marzeny Wójcik.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Marzeny Wójcik na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01-03-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 12/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Katarzyny Białek.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Katarzyny Białek na stanowisku asystenta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01-02-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 13/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Wiolety Błaszczak-Bąk.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Wiolety Błaszczak-Bąk na stanowisku adiunkta w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę od 01-03-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 14/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr-a inż. Artura Janowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr-a inż. Artura Janowskiego na stanowisku adiunkta w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę od 01-03-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 15/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr-a inż. Krzysztofa Mroczkowskiego

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr-a inż. Krzysztofa Mroczkowskiego na stanowisku adiunkta w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę od 01-03-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 16/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Jarosława Florczuka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Jarosława Florczuka na stanowisku asystenta w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej na zasadzie umowy o pracę od 25-01-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 17/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Krzysztofa Arendta.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Krzysztofa Arendta na stanowisku asystenta w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej na zasadzie umowy o pracę od 25-01-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 18/2012
z 18 stycznia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Romany Antczak.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Romany Antczak na stanowisku asystenta w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej na zasadzie umowy o pracę od 25-01-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 1/5 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 19/2012
z 18 stycznia 2012 r.

w sprawie: ustalenia składu Wydziałowego Kolegium Elektorów.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie Statutu PG ustala następujący skład liczbowy Wydziałowego Kolegium Elektorów:

- przedstawiciele nauczycieli akademickich z tytułem naukowym lub ze stopniem naukowym doktora habilitowanego – 36 osób (56,25%)
- przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich – 10 osób (15,6%)
- przedstawiciele pracowników niebędących nauczycielami akademickimi – 5 osób (7,81%)
- przedstawiciele studentów – 13 osób (20,31%)

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 20/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: dopuszczenia dr-a inż. Eugeniusza Koda ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie do kolokwium habilitacyjnego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji stwierdzającego, że wszyscy czterej Recenzenci pozytywnie oceniają zarówno rozprawę habilitacyjną pt. „Stateczność rekultywowanych składowisk odpadów i migracja zanieczyszczeń przy wykorzystaniu metody obserwacyjnej” jak i dorobek naukowy kandydata, decyduje o dopuszczeniu dr-a inż. Eugeniusza Koda do kolokwium habilitacyjnego

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 21a/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: zmiana tytułu rozprawy doktorskiej mgr inż. Eweliny Korol.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zmianę tytułu rozprawy doktorskiej mgr inż. Eweliny Korol z dotychczasowego „Modelowanie deterministycznego i statystycznego efektu skali w elementach żelbetowych” na tytuł **„Teoretyczne i doświadczalne studium efektu skali w belkach betonowych zbrojonych prętami stalowymi lub bazaltowymi”**. (Theoretical and experimental study on size effect in concrete beams reinforced with steel and basalt bars).

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 21b/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Eweliny Korol oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Eweliny Korol pt.: **„Teoretyczne i doświadczalne studium efektu skali w belkach betonowych zbrojonych prętami stalowymi lub bazaltowymi”** w osobach:

- dr hab. inż. Andrzeja Winnickiego, prof. nadzw. PK z Politechniki Krakowskiej
- dr hab. inż. Jarosława Górskiego z Politechniki Gdańskiej

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty: „Konstrukcje żelbetowe”, egzaminator dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 22/2012
z 15 lutego 2012 r.**

w sprawie: poparcia wniosku o Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla
dr hab. inż. Magdaleny Ruckiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek
o przyznanie dr hab. inż. Magdaleny Ruckiej Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa
Wyższego za osiągnięcia naukowe.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 23/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: poparcia wniosku o Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla
dr-a hab. inż. Wojciecha Witkowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek
o przyznanie dr hab. inż. Wojciechowi Witkowskiemu Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa
Wyższego za osiągnięcia naukowe.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 24/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: poparcia wniosku o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla
dr-a hab. inż. Wojciecha Witkowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o przyznanie dr hab. inż. Wojciechowi Witkowskiemu Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego lub stopnia doktora habilitowanego sztuki.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 25/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: poparcia wniosku o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla dr hab. inż. Magdaleny Ruckiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o przyznanie dr hab. inż. Magdaleny Ruckiej Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego lub stopnia doktora habilitowanego sztuki.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 26/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: poparcia wniosku o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów dla
prof. dr hab. inż. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o przyznanie prof. dr hab. inż. Andrzejowi Jackowi Tejchmanowi-Konarzewskiemu Nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia naukowe.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 27/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie prof. dr hab. inż. Kazimierza Gwizdały, prof. nadzw. PG.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie prof. dr hab. inż. Kazimierza Gwizdały na stanowisku prof. nadzw. PG w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 23-02-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 28/2012
z 15 lutego 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr-a hab. inż. Marka Przyborskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr-a hab. inż. Marka Przyborskiego na stanowisku prof. nadzw. PG w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę od 02-04-2012 do 30-09-2017 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 29/2012
z 15 lutego 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Agnieszki Sabik.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Agnieszki Sabik na etacie adiunkta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów na zasadzie umowy o pracę od 01-03-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 30/2012
z 15 lutego 2012 r.**

w sprawie: zmiany składu Wydziałowego Kolegium Elektorów.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zmniejszenie składu osobowego Wydziałowego Kolegium Elektorów w grupie przedstawicieli nauczycieli akademickich z tytułem naukowym lub ze stopniem naukowym doktora habilitowanego (A) z 36 osób na 34 osoby.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 31/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Andrzeja Białowca z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej wyznacza do udziału w Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Andrzeja Białowca następujące osoby:

- prof. dr hab. inż. Krystynę Olańczuk-Neyman, prof. zw. PG - recenzent
- dr hab. inż. Bernarda Quanta - sekretarz
- prof. dr hab. inż. Hannę Obarską-Pempkowiak, prof. zw. PG – członek

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 32/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr inż. Joanny Majtacz i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr inż. Joanny Majtacz w dyscyplinie *Inżynieria Środowiska* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Ocena badań kinetycznych procesu usuwania azotu z wód poosadowych w procesie nitryfikacja-denitryfikacja w reaktorze typu SBR”.

Jako promotora pracy Rada powołuje dotychczasowego opiekuna naukowego dr hab. inż. Jacka Mąkinię, prof. nadzw. PG.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 33/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenie Efektów Kształcenia w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdziła Efekty Kształcenia dla kierunków *Budownictwo I, II stopnia, Inżynieria Środowiska I i II stopnia oraz Transport I i II stopnia*, w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

NAZWA KIERUNKU: *BUDOWNICTWO*

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: kierunek *budownictwo* należy do obszaru kształcenia w zakresie **nauk technicznych** i jest powiązany bezpośrednio z dyscypliną naukową budownictwo, a pośrednio z takimi dyscyplinami jak: architektura, inżynieria środowiska, transport, geodezja i kartografia, inżynieria materiałowa, zarządzanie.
2. CELE KSZTAŁCENIA:
Nabycie wiedzy w zakresie wykonawstwa obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego i komunikacyjnego oraz podstaw projektowania obiektów i robót budowlanych, a także kierowania robotami budowlanymi; zaznajomienie z technologiami i zasadami organizacji budownictwa, technikami komputerowymi i nowoczesnymi technologiami; wyrobienie umiejętności identyfikacji istotnych problemów dotyczących przemysłu budowlanego; przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach samodzielnych oraz pracy zespołowej i kształcenia się na II stopniu studiów.
3. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, która jest podstawą przedmiotów budowlanych z zakresu teorii konstrukcji i technologii materiałów oraz jest przydatna do formułowania i rozwiązywania typowych zadań z zakresu budownictwa	T1A_W01 T1A_W07

K_W02	zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD	T1A_W03 T1A_W07
K_W03	zna zasady sporządzania oraz obiegu dokumentacji geodezyjnej dla potrzeb realizacji inwestycji; posiada znajomość podstawowych zasad geodezyjnej obsługi inwestycji drogowo-budowlanych. Zna metody wyniesienia projektów w teren oraz sprzęt i technologie geodezyjne używane w budownictwie	T1A_W02
K_W04	ma wiedzę z mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów i zasad ogólnego kształtowania konstrukcji	T1A_W03
K_W05	zna zasady mechaniki stosowane w obliczeniach konstrukcji prętowych w zakresie statyki i stateczności oraz ma elementarną wiedzę w zakresie dynamiki	T1A_W03 T1A_W07
K_W06	zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów	T1A_W03 T1A_W07 T1A_W08
K_W07	zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych	T1A_W03
K_W08	ma podstawową wiedzę na temat procesów geologicznych i ich wpływu na podłoże budowlane; rozumie specyfikę występowania wód podziemnych i ich wpływ na prace budowlane	T1A_W04 T1A_W07
K_W09	zna normy z zakresu nowoczesnych badań podłoża gruntowego i technologii geotechnicznych; zna zasady fundamentowania i bezpiecznego posadowienia typowych obiektów budowlanych	T1A_W04 T1A_W07
K_W10	zna zasady konstruowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego, mostowego i komunikacyjnego	T1A_W03 T1A_W04
K_W11	zna specyfikę i zasady ustalania obciążeń obiektów budownictwa wodnego i morskiego oraz rozwiązania konstrukcyjne i sposoby fundamentowania tych obiektów	T1A_W03 T1A_W04
K_W12	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania i budowy dróg	T1A_W04 T1A_W07
K_W13	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie konstrukcji, budowy i utrzymania dróg szynowych; ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania podstawowych układów geometrycznych torów	T1A_W04 T1A_W06
K_W14	zna wybrane programy komputerowe wspomagające	T1A_W04

	obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację robót budowlanych	T1A_W07
K_W15	zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W04
K_W16	zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania	T1A_W04 T1A_W05 T1A_W07
K_W17	ma wiedzę na temat zarządzania i marketingu w przedsiębiorstwie; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową	T1A_W08 T1A_W09
K_W18	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T1A_W11
K_W19	ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W10
K_W20	ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko	T1A_W05 T1A_W06 T1A_W08
K_W21	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu kierunku <i>budownictwo</i> , w ramach oferowanych profili dyplomowania	T1A_W03 T1A_W07
K_W22	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	T1A_W10
K_W23	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące na budowie i w laboratorium	T1A_W08 T1A_W09

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane	T1A_U08 T1A_U09
K_U02	potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych	T1A_U07 T1A_U08
K_U03	potrafi wykonać obliczenia statyczne konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych; potrafi wyznaczyć częstość	T1A_U01 T1A_U09

	drgań własnych dla prostych konstrukcji prętowych	
K_U04	potrafi poprawnie dobrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów w projektowaniu obiektów budowlanych oraz prowadzenia robót budowlanych	T1A_U01 T1A_U09 T1A_U15
K_U05	potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe w budownictwie; potrafi krytycznie ocenić wyniki obliczeń numerycznych konstrukcji budowlanych	T1A_U07 T1A_U09 T1A_U15
K_U06	umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe	T1A_U14 T1A_U16
K_U07	umie zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne w obiektach budownictwa ogólnego, hydrotechnicznego i mostowego	T1A_U07 T1A_U14 T1A_U15
K_U08	potrafi zaprojektować typowe fundamenty pod obiekty budownictwa ogólnego i hydrotechnicznego	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U16
K_U09	potrafi wykonać obliczenia stateczności liniowej i nośności granicznej prostych układów prętowych w zakresie oceny stanów krytycznych i granicznych konstrukcji	T1A_U13 T1A_U15
K_U10	potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U15 T1A_U16
K_U11	potrafi wykonać proste eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów budowlanych	T1A_U08
K_U12	umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD	T1A_U03 T1A_U07
K_U13	umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U12 T1A_U16
K_U14	potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	T1A_U10 T1A_U11
K_U15	zna i stosuje przepisy prawa budowlanego	T1A_U01 T1A_U03
K_U16	opanował umiejętność porozumiewania się w języku nowożytnym na poziomie B2+, zna elementy języka	T2A_U01 T2A_U02 T2A_U03

	technicznego i czyta ze zrozumieniem literaturę fachową z zakresu budownictwa; potrafi przygotować i wygłosić krótką prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego	T2A_U04 T2A_U06
K_U17	zna zasady wytwarzania i stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów budowlanych	T1A_U11 T1A_U14
K_U18	posiada umiejętności w zakresie kierunku <i>budownictwo</i> , w ramach oferowanych profili dyplomowania	
K_U19	zna zasady budowy dróg, potrafi zaprojektować odcinek drogi i ocenić stan techniczny dróg	T1A_U07 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U16
K_U20	potrafi zaprojektować konstrukcję nawierzchni szynowej oraz podstawowe układy torowe, umie zinterpretować podstawowe badania diagnostyczne; potrafi dobrać technologię budowy i naprawy dróg szynowych	T1A_U09 T1A_U13 T1A_U16
K_U21	umie czytać mapy i przekroje geologiczne, potrafi rozpoznać podstawowe skały i minerały, ocenia warunki gruntowo-wodne podłoża budowlanego	T1A_U01 T1A_U08 T1A_U14
K_U22	umie wykonać podstawowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe; potrafi użyć instrumenty geodezyjne w zakresie wykonania kontrolnego pomiaru wysokości i położenia wybranego elementu na budowie; odczytuje treść map geodezyjnych i szkiców	T1A_U08 T1A_U14
K_U23	umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	T1A_U10 T1A_U16
K_U24	stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U11
K_U25	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	T1A_U10
K_U26	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania typowych dla budownictwa zadań inżynierskich oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia	T1A_U15

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	ma świadomość konieczności podnoszenia	T1A_K01

	kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii	T1A_K04
K_K02	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	T1A_K02 T1A_K05
K_K03	potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	T1A_K03
K_K04	formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych; jest komunikatywny w prezentacjach multimedialnych	T1A_K01 T1A_K07
K_K05	potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	T1A_K02 T1A_K06
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K07	postępuje zgodnie z zasadami etyki	T1A_K03 T1A_K04
K_K08	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	T1A_K02 T1A_K03 T1A_K04
K_K09	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa; przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechny i zrozumiały	T1A_K07

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

NAZWA KIERUNKU: **BUDOWNICTWO**

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia drugiego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje drugiego stopnia

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: kierunek *budownictwo* należy do obszaru kształcenia w zakresie **nauk technicznych** i jest powiązany bezpośrednio z dyscypliną naukową budownictwo, a pośrednio z takimi dyscyplinami jak: architektura, inżynieria środowiska, transport, geodezja i kartografia, inżynieria materiałowa, zarządzanie
2. CELE KSZTAŁCENIA:
Nabycie zaawansowanej wiedzy z zakresu projektowania i wykonawstwa złożonych obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, wodnego, morskiego, komunikacyjnego, a także kierowania przedsięwzięciami budowlanymi; wyrobienie umiejętności identyfikowania i rozwiązywania złożonych problemów projektowych, organizacyjnych, i technologicznych dotyczących budownictwa; przygotowanie do samodzielnej pracy na stanowiskach związanych z projektowaniem i wykonawstwem oraz nadzorowaniem pracy zespołowej; nabycie umiejętności samodzielnego studiowania nowych zagadnień inżynierskich oraz ich rozwijania, a także przygotowanie do studiów na III stopniu kształcenia
3. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	ma niezbędną wiedzę z matematyki wyższej, fizyki i chemii, która jest podstawą przedmiotów z zakresu teorii konstrukcji i zaawansowanej technologii materiałów budowlanych	T2A_W01

K_W02	zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych, murowych	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W04
K_W03	zna podstawy Mechaniki Ośrodków Ciągłych; zna zasady analizy zagadnień statyki, stateczności i dynamiki złożonych konstrukcji prętowych, powierzchniowych oraz bryłowych	T2A_W04
K_W04	ma wiedzę na temat zaawansowanych zagadnień wytrzymałości materiałów, modelowania materiałów i konstrukcji; ma wiedzę na temat podstaw teoretycznych Metody Elementów Skończonych oraz ogólnych zasad prowadzenia nieliniowych obliczeń konstrukcji inżynierskich	T2A_W01 T2A_W02 T2A_W04
K_W05	zna zasady fundamentowania złożonych obiektów budowlanych	T2A_W03
K_W06	zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością w przedsiębiorstwie budowlanym; ma wiedzę o optymalizacji przedsięwzięć budowlanych oraz występujących warunkach ryzyka i niepewności w budownictwie	T2A_W04 T2A_W08 T2A_W09 T2A_W11
K_W07	zna zasady obliczeń oraz konstruowania złożonych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego, mostowego	T2A_W03 T2A_W07
K_W08	ma poszerzoną wiedzę o teorię ruchu drogowego, planowanie sieci drogowej i projektowanie węzłów drogowych z uwzględnieniem aspektów ekonomii, bezpieczeństwa i ochrony środowiska	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W06 T2A_W08
K_W09	ma poszerzoną wiedzę o teorię konstrukcji nawierzchni drogowych i lotniskowych, utrzymanie nawierzchni, zaawansowane metody badania materiałów i specjalne technologie robót	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K_W10	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie konstrukcji dróg szynowych, w tym kolei dużych prędkości i projektowania złożonych układów geometrycznych torów oraz naprawy dróg szynowych; posiada szczegółową wiedzę w zakresie diagnostyki dróg szynowych, zna podstawy organizacji i sterowania ruchem kolejowym	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K_W11	zna zaawansowane metody fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, określenia zapotrzebowania budynków na energię oraz akustyki elementów budowlanych	T2A_W01 T2A_W02 T2A_W04

K_W12	zna aktualnie stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania	T2A_W03 T2A_W06
K_W13	zna zasady produkcji przemysłowej materiałów i elementów budowlanych	T2A_W01 T2A_W02
K_W14	ma rozszerzoną wiedzę na temat morskich i śródlądowych konstrukcji hydrotechnicznych; zna skomplikowane układy obciążeń środowiskowych działających na konstrukcję oraz procedury związane z projektowaniem i eksploatacją konstrukcji hydrotechnicznych	T2A_W03 T2A_W04 T2A_W07
K_W15	ma rozszerzoną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie badań podłoża i zasad projektowania geotechnicznego; zna zagadnienia dotyczące złożonych zjawisk zachodzących w podłożu gruntowym, technik fundamentowania, odwodnień budowlanych, technologii wzmacniania podłoża, zastosowania geosyntetyków, budowli ziemnych i podziemnych	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K_W16	zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów	T2A_W03 T2A_W08
K_W17	ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko	T2A_W02 T2A_W06
K_W18	ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej; rozumie zasady i podstawy gospodarki finansowej przedsiębiorstw	T2A_W09 T2A_W10
K_W19	ma rozbudowaną wiedzę na temat podstaw teoretycznych analiz i optymalizacji konstrukcji oraz projektowania złożonych systemów konstrukcyjnych	T2A_W04
K_W20	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	T2A_W08 T2A_W09
K_W21	zna i stosuje przepisy prawa budowlanego	T2A_W08 T2A_W11
K_W22	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku <i>budownictwo</i> , w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania	T2A_U07 T2A_U08 T2A_U09 T2A_U10

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	

K_U01	potrafi ocenić i dokonać zestawienia dowolnych obciążeń działających na obiekty budowlane	T2A_U10
K_U02	umie zaprojektować elementy i złożone konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane oraz murowe	T2A_U07 T2A_U10 T2A_U19
K_U03	potrafi wykonać klasyczną analizę statyczną, dynamiczną i stateczności ustrojów prętowych (kratownic, ram i ciągów) statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych oraz konstrukcji powierzchniowych (tarcz, płyt, membran i powłok)	T2A_U09 T2A_U17 T2A_U18
K_U04	korzysta z zaawansowanych narzędzi specjalistycznych w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych	T2A_U01 T2A_U04 T2A_U11
K_U05	potrafi, w środowisku Metody Elementów Skończonych, poprawnie zdefiniować model obliczeniowy i przeprowadzić zaawansowaną analizę w zakresie liniowym złożonych konstrukcji inżynierskich oraz stosować techniki obliczeń nieliniowych na poziomie podstawowym	T2A_U08 T2A_U10 T2A_U11
K_U06	potrafi krytycznie oceniać wyniki analizy numerycznej konstrukcji inżynierskich	T2A_U07 T2A_U11 T2A_U15
K_U07	potrafi zaplanować realizację przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem zasad harmonogramowania, metod sieciowych i optymalizacji	T2A_U03 T2A_U10 T2A_U16
K_U08	potrafi zaprojektować fundamenty pod obiekty budowlane obciążone quasi statycznie i dynamicznie	T2A_U17 T2A_U18
K_U09	umie sformułować i przeprowadzić wstępne badania wybranych problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych w budownictwie	T2A_U11 T2A_U15 T2A_U17
K_U10	potrafi wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich	T2A_U07 T2A_U08 T2A_U09 T2A_U11
K_U12	potrafi zaprojektować elementy sieci drogowej, zastosować zasady projektowania systemów organizacji i sterowania ruchem z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, bezpieczeństwa i ochrony środowiska	T2A_U08 T2A_U11 T2A_U14 T2A_U16 T2A_U17

K_U13	potrafi ocenić stan techniczny dróg, zaprojektować konstrukcję nawierzchni oraz dobrać odpowiednie technologie budowy z uwzględnieniem metod mechanicznych i badania materiałów	T2A_U12 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18
K_U14	potrafi zaprojektować złożone układy geometryczne torów na liniach i stacjach kolejowych, zarówno nowobudowanych jak i modernizowanych; potrafi zaplanować i wykonać badania diagnostyczne w zakresie dróg szynowych, zinterpretować wyniki przeprowadzonych badań oraz wyciągać wnioski eksploatacyjne; potrafi ocenić trwałość i niezawodność elementów nawierzchni kolejowej	T2A_U08 T2A_U11 T2A_U15 T2A_U18
K_U15	potrafi przeanalizować skomplikowane układy obciążeń środowiskowych działających na konstrukcję; potrafi zastosować procesy związane z projektowaniem i eksploatacją morskich i śródlądowych konstrukcji hydrotechnicznych	T2A_U08 T2A_U10 T2A_U11 T2A_U15
K_U16	potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów oraz oceny wytrzymałości elementów konstrukcji budowlanych	T2A_U07 T2A_U08 T2A_U15
K_U17	potrafi sporządzić i przeanalizować bilans energetyczny obiektu budowlanego	T2A_U10 T2A_U11
K_U18	umie zwymiarować skomplikowane detale konstrukcyjne w obiektach budownictwa ogólnego, przemysłowego, mostowego, podziemnego, komunikacyjnego	T2A_U17 T2A_U18
K_U19	potrafi korzystać z oprogramowania do planowania robót budowlanych; stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC; sporządza plan jakości i marketingowy; wykonuje kosztorysy robót budowlanych, inżynierskich i specjalnych z uwzględnieniem technologii realizacji tych prac	T2A_U10 T2A_U13 T2A_U14 T2A_U15
K_U20	potrafi zaplanować i zinterpretować wyniki badań geotechnicznych, przeprowadzić analizę stateczności fundamentów; potrafi zaprojektować fundamenty bezpośrednie i pośrednie w złożonych warunkach gruntowych dla złożonych układów obciążeń	T2A_U10 T2A_U11 T2A_U18 T2A_U19
K_U21	posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku <i>budownictwo</i> , w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania	T2A_U08 T2A_U15 T2A_U17 T2A_U18

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>budownictwo</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie	T2A_K01 T2A_K03
K_K02	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu	T2A_K02 T2A_K03 T2A_K05
K_K03	potrafi pracować samodzielnie, współpracować i kierować zespołem nad określonymi zadaniami	T2A_K03
K_K04	formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych oraz zespołu, istotne wyniki referuje na seminariach oraz publikuje w czasopiśmie i periodykach branżowych; jest komunikatywny w relacjach z mediami	T2A_K01 T2A_K07
K_K05	potrafi formułować i prezentować opinie na temat budownictwa	T2A_K02 T2A_K06
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	T2A_K06
K_K07	przestrzega zasad ekonomicznych/finansowych działalności przedsiębiorstw; postępuje zgodnie z zasadami etyki	T2A_K03 T2A_K04
K_K08	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	T2A_K03
K_K09	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa	T2A_K06 T2A_K07

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

NAZWA KIERUNKU: *INŻYNIERIA ŚRODOWISKA*

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pierwszego stopnia

1. **OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA**, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: kierunek *inżynieria środowiska* należy do obszaru **nauk technicznych** jako powiązany z dyscyplinami: budownictwo, architektura i urbanistyka, geodezja i kartografia, informatyka, inżynieria materiałowa, w obszarze **nauk przyrodniczych** jako powiązany z dyscyplinami: ochrona środowiska oraz w obszarze **nauk ścisłych** jako powiązany z chemią i ochroną środowiska.
2. **CELE KSZTAŁCENIA:**
Nabycie wiedzy z mechaniki płynów, hydrauliki, budownictwa, mechaniki i wytrzymałości materiałów, materiałoznawstwa, termodynamiki, wodociągów, kanalizacji, instalacji sanitarnych umożliwiającą pomiary, analizę, symulację elementów, procesów, obiektów sanitarnych, projektowanie prostych sieci, instalacji oraz obiektów wod.-kan., gazowych, ogrzewczych, wentylacyjnych branży sanitarnej. Wykształcenie umiejętności wykorzystania metod analitycznych, symulacyjnych i badawczych do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich branży sanitarnej. Wyposażenie w wiedzę i umiejętności z zakresu technologii uzdatniania wody oraz oczyszczalniach ścieków. Absolwent potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi wykonanie podstawowych badań laboratoryjnych i terenowych oceny jakości wody, ładunku zanieczyszczeń w ściekach; zaznajomienie z technologiami i zasadami organizacji budowy, technikami komputerowymi i nowoczesnymi technologiami. Przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach samodzielnych oraz pracy zespołowej, a także kontynuacji studiów na II stopniu kształcenia.
3. **EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>inżynieria środowiska</i>	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych, przyrodniczych i ścisłych
WIEDZA		
K_W01	ma wiedzę w zakresie matematyki, obejmującą: algebrę liniową, analizę matematyczną oraz elementy statystyki matematycznej, rachunku prawdopodobieństwa, zastosowania matematyki, w tym metody matematyczne i metody numeryczne, niezbędne do: 1) opisu i analizy zjawisk hydrologicznych; 2) opisu i analizy zjawisk meteorologicznych; 3) rozwiązywania zadań projektowych branży sanitarnej z zakresu sieci i instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ogrzewczych, wentylacyjnych	T1A_W01 T1A_W07 P1A_W03
K_W02	ma wiedzę w zakresie fizyki, obejmującą mechanikę, termodynamikę, optykę, elektryczność i magnetyzm, fizykę jądrową oraz fizykę ciała stałego, w tym wiedzę niezbędną do: 1) zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych związanych wytrzymałością materiałów, mechaniką płynów i hydrauliką, fizyką budowli, pomiarami geodezyjnymi; 2) zrozumienia zasad funkcjonowania podstawowych urządzeń i układów elektrycznych; 3) rozwiązywania zadań projektowych branży sanitarnej z zakresu sieci, instalacji oraz obiektów wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ogrzewczych, wentylacyjnych	T1A_W01 T1A_W07
K_W03	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie chemii i biologii, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia procesów związanych z uzdatnianiem wody, oczyszczaniem ścieków, gospodarką odpadową i osadową	T1A_W01 T1A_W03 T1A_W04 P1A_W03 P1A_W05 P1A_W09 X1A_W01

K_W04	posiada podstawową wiedzę o składzie powietrza, wody i gleby, zanieczyszczeniach środowiska oraz procesach odpowiedzialnych za ich powstawanie	T1A_W02
K_W05	zna teoretyczne podstawy hydromechaniki oraz jej modele praktyczne, niezbędne przy rozwiązywaniu problemów technicznych z zakresu inżynierii środowiska (inżynieria sanitarna, melioracje wodne, gospodarka wodna i ochrona przed powodzią, rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń)	T1A_W02 T1A_W07
K_W06	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie informatyki, metod numerycznych i możliwości ich zastosowań do rozwiązywania zadań, opisu zjawisk związanych z przepływem wody w środowisku, w rurach i kanałach otwartych, filtracją, migracją zanieczyszczeń	T1A_W01 T1A_W03 T1A_W04
K_W07	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie najczęściej stosowanych materiałów (instalacyjnych i sieciowych) w branży sanitarnej, o ich właściwościach fizyczno-chemicznych, w tym wiedzę o: rurach, kształtkach, sposobach ich łączenia, armaturze, urządzeniach; zna i rozumie podstawowe procesy ich wytwarzania	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W06 T1A_W07
K_W08	ma elementarną wiedzę z zakresu budownictwa: materiałów budowlanych, ich wytrzymałości, mechaniki konstrukcji	T1A_W01 T1A_W02
K_W09	ma elementarną wiedzę z fizyki budowli, migracji wilgoci w budynkach, akustyki, przenikania ciepła przez okna i przegrody nieprzezroczyste	T1A_W01 T1A_W02
K_W10	ma elementarną wiedzę w mechaniki gruntów, gruntoznawstwa, rekultywacji terenów i geotechniki	T1A_W01 T1A_W02
K_W11	ma elementarną wiedzę w zakresie: a) urządzeń i instalacji elektrycznych; b) podstaw sterowania i automatyki instalacji wodociągowych oraz ogrzewczych	T1A_W01 T1A_W02
K_W12	zna zasady i organizację zrównoważonego gospodarowania zasobami wodnymi, ma podstawową wiedzę o zagrożeniach wód i powietrza atmosferycznego oraz sposobach ich minimalizacji	T1A_W02 T1A_W08
K_W13	rozumie procesy kształtujące powierzchnię Ziemi oraz procesy prowadzące do powstawania złóż surowców mineralnych, skalnych oraz paliw kopalnych; rozumie obieg wody w przyrodzie, mechanizmy formowania się zasobów wód podziemnych; ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie geologii, hydrogeologii, hydrologii	T1A_W04
K_W14	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie aktualnych regulacji prawnych dotyczących ochrony środowiska, prawa wodnego, ochrony pracy i prawa zamówień publicznych	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W08
K_W15	zna i rozumie metody pomiaru podstawowych wielkości charakterystycznych dla mechaniki płynów i hydrauliki, hydrologii; zna metody obliczeniowe i narzędzia informatyczne niezbędne do analizy wyników prac laboratoryjnych i terenowych	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W07
K_W16	zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu oraz odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD	T1A_W03 T1A_W07
K_W17	ma podstawową wiedzę z geodezji w zakresie stosowanego sprzętu i technik pomiaru, geodezyjnych systemów informacji oraz dokumentacji niezbędnych w procesie przygotowania, realizacji inwestycji i eksploatacji budowli inżynierskiej	T1A_W02 T1A_W05
K_W18	zna zagadnienia normalizacyjne oraz zalecenia do projektowania sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ogrzewczych, wentylacyjnych	T1A_W07
K_W19	ma podstawową wiedzę o wybranych programach komputerowych wspomagających obliczenia, projektowanie sieci i instalacji oraz organizację robót instalacyjnych	T1A_W05 T1A_W07
K_W20	rozumie i opisuje procesy technologiczne stosowane na stacjach uzdatniania wody oraz oczyszczalniach ścieków	P1A_W05 P1A_W07 P1A_W09
K_W21	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania	T1A_W03 T1A_W07
K_W22	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	T1A_W10
K_W23	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym prowadzenia działalności gospodarczej w branży sanitarnej	T1A_W08 T1A_W09
K_W24	ma wiedzę na temat wpływu realizacji budowlanych inwestycji sanitarnych na środowisko	T1A_W08
K_W25	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w laboratorium i na budowie	T1A_W08 T1A_W09 X1A_W05
K_W26	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T1A_W11
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1A_U01
K_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	T1A_U14 T1A_U16 P1A_U11
K_U03	potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji	T1A_U03 T1A_U04

		P1A_U07
K_U04	student potrafi rozpoznać podstawowe skały i minerały, umie tworzyć i czytać mapy oraz przekroje geologiczne i hydrogeologiczne; potrafi czytać i interpretować dokumentację geologiczną	T1A_U08 T1A_U14
K_U05	posługuje się językiem nowożytnym (angielskim lub niemieckim) w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, również w sprawach zawodowych, technicznych, czytania ze zrozumieniem literatury fachowej z zakresu inżynierii środowiska, a także przygotowania i wygłoszenia krótkiej prezentacji na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego (poziom B2+)	T2A_U01 T2A_U02 T2A_U03 T2A_U04 T2A_U06
K_U06	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	T1A_U05
K_U07	umie czytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi wykorzystać poznane programy komputerowe do przygotowania rysunkowej części dokumentacji technicznej branży sanitarnej	T1A_U01 T1A_U02 T1A_U07
K_U08	potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami hydrauliki i hydrologii, umożliwiającymi wyznaczanie podstawowych wielkości charakteryzujących przepływ wody w kanałach otwartych i rzekach, rurociągach i obiektach przepływowych inżynierii środowiska	T1A_U08 P1A_U01 P1A_U05 P1A_U06 P1A_U07
K_U09	potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami pomiarowymi umożliwiającymi określenie podstawowych parametrów procesu uzdatniania wody i oczyszczania ścieków; potrafi wykonać proste badania laboratoryjne i terenowe prowadzące do oceny jakości wody, ładunku zanieczyszczeń w ściekach	T1A_U08 P1A_U01 P1A_U04 P1A_U05 P1A_U06 P1A_U07
K_U10	potrafi zaprojektować podstawowe urządzenia do uzdatniania wody, oczyszczania ścieków oraz gospodarki osadowej i odpadowej	T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U10 P1A_U06 P1A_U07 P1A_U09
K_U11	potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe w branży sanitarnej: obliczenia, dobór urządzeń, armatury	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U07 T1A_U16
K_U12	umie zaprojektować proste instalacje, sieci i obiekty wodociągowe, kanalizacyjne, ogrzewcze dla budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej lub produkcyjno-magazynowych	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U16
K_U13	umie zwymiarować, zaprojektować, wyposażyć w odpowiednią armaturę oraz urządzenia pomieszczenie kotłowni i węzła cieplnego	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U16
K_U14	potrafi sporządzić bilans energetyczny budynku mieszkalnego	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U15 T1A_U16
K_U15	potrafi zastosować w praktyce inżynierskiej podstawowe przyrządy i instrumenty geodezyjne, sporządzić szkice pomiarowe oraz odczytać informacje z mapy i dokumentów geodezyjnych	T1A_U03 P1A_U04 P1A_U06
K_U16	korzysta z technologii informacyjnych, zasobów Internetu oraz innych źródeł do wyszukiwania informacji ogólnych, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora robót instalacyjnych	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U07
K_U17	potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD	T1A_U03 T1A_U07
K_U18	zna i stosuje podstawowe przepisy prawa budowlanego	T1A_U01 T1A_U03
K_U19	zna zasady stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów branży sanitarnej	T1A_U03
K_U20	umie organizować wykonawcze prace instalacyjne zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy	T1A_U01 T1A_U03
K_U21	umie sporządzić typowy kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz sanitarnych	T1A_U01 T1A_U03 T1A_U12 T1A_U16
K_U22	stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji zadań inżynierskich	T1A_U11
K_U23	umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	T1A_U10 T1A_U16
K_U24	potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i sanitarnych oraz wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	T1A_U10 T1A_U11
K_U25	potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	T1A_U10
K_U26	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania typowych zadań inżynierskich w inżynierii środowiska oraz wybierać i stosować właściwe metody i narzędzia	T1A_U12 T1A_U15

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) — podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	T1A_K01
K_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera branży sanitarnej, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	T1A_K02
K_K03	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur	T1A_K05
K_K04	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	T1A_K03 T1A_K04
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K06	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu — m.in. poprzez środki masowego przekazu — informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T1A_K07
K_K07	jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	T1A_K03

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

NAZWA KIERUNKU: *INŻYNIERIA ŚRODOWISKA*

POZIOM KSZTAŁCENIA: studia drugiego stopnia

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja drugiego stopnia

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: kierunek *inżynieria środowiska* należy do obszaru **nauk technicznych** jako powiązany z dyscyplinami: budownictwo, architektura i urbanistyka, geodezja i kartografia, informatyka, inżynieria materiałowa, w obszarze **nauk przyrodniczych** jako powiązany z dyscyplinami: ochrona środowiska oraz w obszarze **nauk ścisłych** jako powiązany z chemią i ochroną środowiska.
2. CELE KSZTAŁCENIA:
Nabycie zaawansowanej wiedzy z zakresu modelowania i analizy działania systemów wodociągowych, systemów ochrony przeciwpowodziowych oraz umiejętności projektowania i wykonawstwa złożonych obiektów branży sanitarnej, a także kierowania przedsięwzięciami budowlanymi; wyrobienie umiejętności identyfikowania i rozwiązywania złożonych problemów projektowych, organizacyjnych, i technologicznych dotyczących inżynierii środowiska. Przygotowanie absolwenta do samodzielnej pracy na stanowiskach związanych z projektowaniem i wykonawstwem oraz nadzorowaniem pracy zespołowej; nabycie umiejętności samodzielnego studiowania nowych zagadnień inżynierskich oraz ich rozwijania, a także przygotowanie do kontynuacji nauki na III stopniu kształcenia.
3. EFEKTY KSZTAŁCENIA

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>inżynieria środowiska</i>	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych, przyrodniczych i ścisłych
WIEDZA		
K_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, obejmujących statystykę oraz metody optymalizacji, w tym metody matematyczne, niezbędne do: 1) modelowania i analizy działania systemów wodociągowych, a także zjawisk fizycznych w nich występujących; 2) opisu i analizy działania systemów ochrony przeciwpowodziowych; 3) analizy funkcjonalności, optymalizacji i niezawodności sanitarnych systemów inżynierskich	T2A_W01 T2A_W07 P2A_W01 P2A_W06
K_W02	ma wiedzę z zakresu planowania przestrzennego i trendach rozwojowych	T2A_W03
K_W03	ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z chemią środowiska, zarządzaniem i monitoringiem środowiska; pomiarami w inżynierii środowiska	T2A_W01 T2A_W02 T2A_W04 P2A_W02 P2A_W04 X2A_W01 X2A_W05
K_W04	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie najistotniejszych nowych osiągnięciach automatyki i jej zastosowań w inżynierii środowiska	T2A_W03 T2A_W06
K_W05	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu budownictwa, w tym z konstrukcji betonowych i metalowych	T2A_W02 T2A_W05
K_W06	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z technologią i organizacją robót instalacyjnych	T2A_W03 T2A_W11
K_W07	ma poszerzoną wiedzę z zakresu obowiązujących przepisów prawa budowlanego	T2A_W08 T2A_W11
K_W08	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych	T2A_W08

	pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	T2A_W09
K_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	T2A_W09
K_W10	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	T2A_W11
K_W11	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	T2A_W10
K_W12*)	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony przed hałasem	T2A_W03
K_W13*)	zna podstawy budownictwa wodnego, ma elementarną wiedzę na temat projektowania elementów sieci drogowej (lądowej i wodnej) oraz technologii budowy dróg i ich utrzymania	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W05
K_W14*)	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat wpływu realizacji budowlanych inwestycji sanitarnych na środowisko	T2A_W04 T2A_W08
K_W15*)	ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z hydrologią, melioracjami, odwodnieniami, gospodarką wodną, ochroną przeciwpowodziową	T2A_W02 T2A_W04 P2A_W02 P2A_W04
K_W16*)	ma pogłębioną oraz uporządkowaną wiedzę związaną z zasobami i ujęciami wody	T2A_W02 T2A_W03 P2A_W04
K_W17**)	ma elementarną wiedzę z zakresu fotogrametrii i teledetekcji oraz przydatności opracowań geodezyjnych wykonywanych w najnowszych technologiach w projektowaniu sieci	T2A_W03 T2A_W03
K_W18**)	ma elementarną wiedzę na temat projektowania elementów sieci drogowej oraz technologii budowy dróg i ich utrzymania	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W05
K_W19**)	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń mechanicznych	T2A_W03 T2A_W05
K_W20**)	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu modelowania sieci wodociągowo - kanalizacyjnych, optymalizacji oraz niezawodności systemów inżynierskich	T2A_W04 T2A_W07
K_W21**)	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie źródeł energii w systemach ogrzewczych, zna alternatywne źródła energii	T2A_W02 T2A_W03 P2A_W04 P2A_W05
K_W22**)	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie projektowania sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacyjnych; zna klasyfikację i zakres stosowania programów komputerowych wspomagających projektowanie	T2A_W02 T2A_W04 T2A_W07
K_W23**)	ma uporządkowaną wiedzę o gospodarce komunalnej; zna zasady budowy, funkcjonowania, eksploatacji i zamykania składowisk odpadów	T2A_W02 T2A_W04 T2A_W08
K_W24**)	ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę związaną z gospodarką wodno-ściekową	T2A_W02 T2A_W04 T2A_W08 P2A_W02 P2A_W04
K_W25***)	ma elementarną wiedzę z zakresu fotogrametrii i teledetekcji oraz przydatności opracowań geodezyjnych wykonywanych w najnowszych technologiach w inżynierii środowiska	T2A_W03 T2A_W03
K_W26***)	ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z hydrauliką stosowaną	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W04
K_W27***)	ma pogłębioną, uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę dotyczącą technologii uzdatniania i odnowy wody, technologii oczyszczania różnych rodzajów ścieków oraz technologii przeróbki osadów ściekowych	T2A_W02 T2A_W03 T2A_W04 P2A_W02 P2A_W04
K_W28***)	zna zasady budowy, funkcjonowania i eksploatacji składowisk odpadów; ma pogłębioną wiedzę dotyczącą technologii oczyszczania odcieków ze składowiska odpadów	T2A_W02 T2A_W04 T2A_W08
K_W29***)	zna podstawowe obiekty hydrotechniczne i budowle sanitarne	T2A_W02 T2A_W03
K_W30***)	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu naturalnych metod stosowanych w oczyszczaniu wody i ścieków	T2A_W04 T2A_W07 P2A_W04 P2A_W05

*) infrastruktura wodna, **) sieci i instalacje, ***) technologie w inżynierii środowiska

UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	T2A_U01
K_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie	T2A_U08 T2A_U13
K_U03	potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników	T2A_U04 T2A_U08 P2A_U04 X2A_U05
K_U04	potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji	T2A_U04 P2A_U04 X2A_U09
K_U05	umie odczytać i zinterpretować treść map geodezyjnych, ortofotomap, zdjęć lotniczych i satelitarnych opracowanych w różnych technologiach; potrafi sporządzić mapę tematyczną na podstawie baz danych i wykorzystać w projektowaniu sieci oraz infrastruktury wodnej	T2A_U07
K_U06	potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne — w razie potrzeby odpowiednio je modyfikując — (w zależności od specjalności) do analizy i projektowania elementów, układów i systemów wodociągowych; przepływów wody, migracji zanieczyszczeń; oczyszczania wody i ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych	T2A_U08 T2A_U11 T2A_U15 T2A_U17 P2P_U01 P2P_U05 P2P_U06 P2P_U07
K_U07	potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne i terenowe prowadzące do oceny efektywności uzdatniania wody, oczyszczania ścieków, zagospodarowywania odpadów i osadów ściekowych	P2A_U04 P2A_U06 X2A_U01
K_U08	potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć sanitarnych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa;	T2A_U13
K_U09	potrafi wybrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich	T2A_U07 T2A_U09
K_U10	umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy sformułować i przeprowadzić wstępne badania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w inżynierii środowiska	T2A_U08 P2A_U04
K_U11	potrafi formułować raporty przygotowujące go do podjęcia pracy badawczej	T2A_U03 T2A_U11
K_U12	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	T2A_U05
K_U13	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z projektowaniem lub modelowaniem elementów, układów i systemów sanitarnych — integrować wiedzę z dziedziny inżynierii sanitarnej, automatyki, elektroniki, informatyki, chemii, biologii i innych dyscyplin, stosując podejście systemowe, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (w tym ekonomicznych i prawnych)	T2A_U09 T2A_U10 T2A_U18
K_U14	potrafi oszacować koszty procesu projektowania i realizacji inwestycji branży sanitarnej	T2A_U14
K_U15	potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań projektowych i modeli elementów, układów i systemów sanitarnych	T2A_U15 T2A_U16
K_U16	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie materiałów, armatury, urządzeń, metodologii do projektowania sieci, instalacji oraz obiektów branżowych, zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym	T2A_U12 T2A_U17
K_U17	potrafi ocenić funkcjonowanie systemów: wodno-kanalizacyjnych*), ujęcia wody, obiektów technicznych ochrony przeciwpowodziowej oraz infrastruktury wodnej **), stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków ***)	T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18 T2A_U19 P2A_U04 P2A_U05 P2A_U06 P2A_U07
K_U18	potrafi zaprojektować: rozbudowany system wod.-kan., kotłownię osiedlową olejową lub gazową, technologię uzdatniania wody basenowej *), ujęcie wód podziemnych, odprowadzenie wody z terenu zlewni zurbanizowanej, system sterowania zbiornikiem retencyjnym w trakcie przejęcia fali wezbraniowej **), technologię uzdatniania wody ultraczystej, oczyszczalnię ścieków w oparciu o technologię osadu czynnego, przydomową oczyszczalnię hydrofitową ***)	T2A_U15 T2A_U16 T2A_U17 T2A_U18 T2A_U19 P2A_U04 P2A_U05 P2A_U06 P2A_U07

*) infrastruktura wodna, **) sieci i instalacje, ***) technologie w inżynierii środowiska

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu	T2A_K06
K_K02	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu — m.in. poprzez środki masowego przekazu — informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera branży sanitarnej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	T2A_K07

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
NAZWA KIERUNKU: TRANSPORT
POZIOM KSZTAŁCENIA: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA
PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI
RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: KWALIFIKACJE PIERWSZEGO STOPNIA

1. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZA SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: dziedzina nauk technicznych, dyscyplina naukowa – transport, a pośrednio inne dyscypliny naukowe, takie jak: budowa i eksploatacja maszyn, elektrotechnika, budownictwo, architektura i urbanistyka
3. CELE KSZTAŁCENIA:
Celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w:
 - wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu, a w szczególności: funkcjonowania systemów transportowych, inżynierii infrastruktury i środków transportowych oraz inżynierii ruchu i przewozów transportowych,
 - umiejętności inżynierskiego podejścia do problematyki transportowej, a w szczególności stosowania podstawowych metod i procedur dotyczących: organizowania procesów transportowych; identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów w zakresie planowania i projektowania elementów systemów transportu; zarządzania infrastrukturą transportu; eksploatacji środków transportu
 - przygotowanie do studiów drugiego stopnia.

1. EFEKTY KSZTAŁCENIA

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
1	2	3
K_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie analizy matematycznej, algebry i probabilistyki niezbędną do opisywania i rozwiązywania prostych problemów w transporcie	T1A_W01 T1A_W07
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę techniczną, mechanikę płynów, fizykę ciała stałego, optykę i akustykę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w transporcie	T1A_W01 T1A_W02
K_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu	T1A_W03 T1A_W05
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie	T1A_W03 T1A_W05

K_W05	ma podstawową wiedzę z różnych dziedzin humanistycznych dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania i rozwoju transportu oraz wykonywania zawodu w sektorze transportu	T1A_W08 T1A_W10
K_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów ekonomicznych, ekonomiki transportu i zarządzania transportem	T1A_W02
K_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej w transporcie	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
K_W08	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportowych przydatną do rozumienia ogólnych struktur i łańcuchów transportowych	T1A_W05 T1A_W07
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie badań operacyjnych służącą do zrozumienia procesów podejmowania decyzji w transporcie	T1A_W01 T1A_W07
K_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu i zróżnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu	T1A_W03
K_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki przydatną do zrozumienia roli transportu w działalności logistycznej	T1A_W03
K_W12	ma podstawową wiedzę do rozumienia gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i prawnych uwarunkowań i skutków działalności transportowej	T1A_W03 T1A_W06
K_W13	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania i budowy infrastruktury transportu	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W07
K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji, eksploatacji i diagnostyki środków transportu oraz stosowanych przy tym metod, narzędzi i materiałów	T1A_W02 T1A_W06
K_W15	ma podstawową wiedzę w zakresie technik pomiarowych służących do opisu zjawisk zachodzących w obiektach transportowych i ruchu środków transportu	T1A_W01 T1A_W02
K_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie ergonomii, bezpieczeństwa i niezawodności w transporcie przydatną do rozwiązywania prostych zadań związanych z transportem	T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08
K_W17	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	T1A_W10
K_W18	zna język obcy w mowie i piśmie w zakresie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego i transportowego w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się i korzystanie z literatury technicznej w zakresie transportu	T1A_W01 T1A_W08
K_W19*)	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu funkcji i struktur systemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W20*)	ma uporządkowaną wiedzę związaną z organizacją ruchu i zarządzaniem procesami transportowymi w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W21*)	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i niezawodności systemów transportowych oraz wpływu systemów transportu na środowisko naturalne w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W22**)	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i utrzymania infrastruktury transportowej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W23**)	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie zarządzania projektami transportowymi i procesami inwestycyjnymi w transporcie w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W24**)	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki infrastruktury transportowej i projektowania działań naprawczych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04

K_W25 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu budowy, konstrukcji i zasad działania środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W26 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę związaną z eksploatacją środków transportu, utrzymaniem ich stanu technicznego, podstawowymi metodami diagnostycznymi i bezpieczeństwem eksploatacji w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W27 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą aspektów ekonomicznych i ekologicznych w eksploatacji środków transportu oraz wyposażenia tych środków wynikającego z zadań związanych przewozem różnych ładunków w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
1	2	3
K_U01	potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji, w języku polskim i obcym, z zakresu transportu; potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski	T1A_U01 T1A_U05
K_U02	potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	T1A_U02
K_U03	potrafi dokumentować i przedstawiać w języku polskim i obcym opracowany przez siebie problem z zakresu transportu, sporządzać i odczytywać rysunki konstrukcyjne	T1A_U03 T1A_U04 T1A_U06
K_U04	potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych	T1A_U02 T1A_U04
K_U05	potrafi posługiwać się technikami informatyczno – graficznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla projektowania, budowy, eksploatacji, diagnozowania środków i systemów transportu	T1A_U07
K_U06	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić proste eksperymenty laboratoryjne i eksploatacyjne oraz symulacje z zakresu transportu; potrafi interpretować ich wyniki oraz formułować wynikające z nich wnioski	T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09
K_U07	potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględniać go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	T1A_U09 T1A_U10 T1A_U11
K_U08	potrafi rozwiązywać proste zagadnienia z zakresu logistyki transportu i inżynierii ruchu	T1A_U12 T1A_U14
K_U09	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w transporcie posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi: pomiar podstawowych wielkości i parametrów stosowanych w transporcie, wykonanie analizy wytrzymałościowej układów konstrukcyjnych, dobranie odpowiednich materiałów, dobranie elementów urządzeń	T1A_U07 T1A_U08
K_U10	potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry	T1A_U14

	techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	
K_U11	potrafi opisać i krytycznie ocenić budowę podstawowych środków transportu i systemów transportu, potrafi dobrać metody organizacji ich eksploatacji technicznej	T1A_U13 T1A_U14
K_U12	ma umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06
K_U13*)	potrafi przeprowadzić ocenę funkcjonowania systemu transportowego, zidentyfikować jego krytyczne elementy i określić sposoby usprawnień tych elementów w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U13 T1A_U14
K_U14*)	potrafi wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia organizacji ruchu i sterowania ruchem w projektowaniu systemu zarządzania ruchem lub przewozami w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U15*)	potrafi wybrać i zastosować metodę oceny i wyboru wariantu systemu transportowego lub jego elementu z zastosowaniem podejścia wielokryterialnego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U16**)	potrafi wykonać proste badania diagnostyczne i planować roboty utrzymaniowe dla wybranych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U13 T1A_U15
K_U17**)	potrafi opracować prostą dokumentację techniczno-technologiczno-organizacyjną i sformułować specyfikacje dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U16
K_U18**)	potrafi zorganizować proces projektowy i inwestycyjny dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U16
K_U19***)	potrafi opisać budowę środków transportu, podstawowe układy, zespoły i podzespoły środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U15
K_U20***)	potrafi wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu budowy i eksploatacji środków transportu, a także potrafi ocenić przydatność, wybrać i zastosować typowe metody i narzędzia przy wykonywaniu projektu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U21***)	potrafi opisać i zastosować metody doboru środków transportu i dobrać właściwą metodę organizacji ich eksploatacji technicznej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
1	2	3
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się i innych osób	T1A_K01 T1A_K05
K_K02	ma świadomość ważności pozatechnicznych uwarunkowań i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, ekonomikę i bezpieczeństwo, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje,	T1A_K02 T1A_K06

K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, podejmując w niej różne role	T1A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadania transportowego	T1A_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera transportu	T1A_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej	T1A_K07

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

(obowiązuje od roku akademickiego 2013/2014)

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
NAZWA KIERUNKU: TRANSPORT
POZIOM KSZTAŁCENIA: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA
PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI
RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: KWALIFIKACJE DRUGIEGO STOPNIA

1. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZA SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: dziedzina nauk technicznych, dyscyplina naukowa – **transport**, a pośrednio inne dyscypliny naukowe, takie jak: budowa i eksploatacja maszyn, elektrotechnika, budownictwo, architektura i urbanistyka
3. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w:

- ugruntowaną i zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu a w szczególności: zarządzania systemami transportu, rozwoju innowacyjnych dziedzin transportu, eksploatacji środków transportu.
 - wyrobione umiejętności w zakresie: twórczego myślenia i posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu organizacji i projektowania systemów, procesów i technologii transportu drogowego, szynowego, wodnego i lotniczego; kierowania zespołami oraz zarządzania placówkami eksploatacyjnymi transportu; rozwiązywania złożonych problemów transportu, a w szczególności związanych ze specyfiką regionu pomorskiego o wielomodalnym systemie transportu, współczesnymi wyzwaniami w zakresie integracji transportu, procesów metropolizacji transportu i dbałości o bezpieczeństwo i ochronę środowiska w transporcie; twórczej pracy w jednostkach dydaktycznych i naukowo-badawczych transportu,
 - przygotowanie absolwenta do samodzielnej pracy na stanowiskach związanych z projektowaniem i wykonawstwem oraz nadzorowaniem pracy zespołowej; nabycie umiejętności samodzielnego studiowania nowych zagadnień inżynierskich oraz ich rozwijania, a także przygotowanie do kontynuacji nauki na trzecim stopniu kształcenia.
4. SYLWETKA ABSOLWENTA:
Absolwent uzyskuje zaawansowaną wiedzę ogólnotechniczną oraz umiejętności niezbędne w projektowaniu, budowie i eksploatacji infrastruktury transportowej oraz środków transportu (pojazdów i statków). Przygotowany jest do prowadzenia prac naukowo-badawczych, wykonywania prac projektowo-konstrukcyjnych i zarządzania w obszarze drogownictwa i kolejnictwa, transportu wodnego i transportu miejskiego. Absolwent przygotowany jest do pracy indywidualnej i zespołowej w administracji samorządowej, administracji morskiej, zarządach i przedsiębiorstwach transportowych, zakładach sektora okrętowego, biurach projektowych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
1	2	3
K_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, obejmującą probabilistykę, statystykę matematyczną i metody numeryczne, służącą do formułowania, rozwiązywania i weryfikowania złożonych problemów w transporcie	T2A_W01
K_W02	ma poszerzoną wiedzę z mechaniki stosowanej, służącą do zrozumienia i opisywania zjawisk fizycznych zachodzących w obiektach transportowych i środkach transportu	T2A_W01 T2A_W02
K_W03	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie modelowania procesów transportowych, w tym wiedzę niezbędną do opisu i oceny funkcjonowania wybranych elementów systemu transportu	T2A_W03 T2A_W06 T2A_W07
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie systemów teleinformatycznych w transporcie	T2A_W03
K_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie sterowania w systemach transportowych	T2A_W04 T2A_W07
K_W06	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zarządzania w transporcie	T2A_W08 T2A_W09 T2A_W11
K_W07	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie: niezawodności i bezpieczeństwa systemów transportowych i ochrony środowiska w transporcie	T2A_W04 T2A_W06
K_W08	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu systemów transportu o planowanie sieci transportowych i zasady integracji systemów transportu	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania podróży, ruchu pojazdów i procesów transportowych oraz prognozowania ruchu i przewozów w dostosowaniu do specyfiki miasta i regionu	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W06
K_W10	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu środków transportu	T2A_W02 T2A_W06
K_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie energetyki w transporcie	T2A_W02 T2A_W06
K_W12	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	T2A_W10
K_W13*	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie sterowania w transporcie o inteligentne systemy transportu, telematykę i systemy zbierania i przetwarzania danych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W06

K_W14*	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie funkcji i struktur systemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W02 T2A_W05
K_W15*	ma pogłębioną wiedzę w zakresie zarządzania transportem miejskim i regionalnym, logistyki miejskiej i zarządzania mobilnością w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W07 T2A_W08 T2A_W09
K_W16**	ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy infrastruktury transportu miejskiego i utrzymania infrastruktury drogowej, szynowej, wodnej, lotniskowej i elektrotrakcyjnej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06
K_W17**	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie zarządzania projektami transportowymi i procesami inwestycyjnymi w transporcie	T2A_W09
K_W18**	ma podstawową wiedzę w zakresie maszyn drogowych i torowych	T2A_W06
K_W19***	ma podstawową wiedzę w zakresie nowoczesnych środków transportu	T2A_W05 T2A_W06
K_W20***	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie środków transportu miejskiego i wodnego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06
K_W21***	ma pogłębioną wiedzę w zakresie mechaniki pojazdu, pojazdów samochodowych oraz badań i diagnostyki pojazdów w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06 T2A_W07
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
1	2	3
K_U01	potrafi samodzielnie pozyskiwać informację naukową z literatury i innych właściwie dobranych źródeł, sporządzać syntezę uzyskanych informacji i wyciągać wnioski, realizować proces samokształcenia	T2A_U01 T2A_U05
K_U02	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty badawcze w wybranych zagadnieniach transportowych stosując różne metody badań	T2A_U03 T2A_U01 T2A_U08
K_U03	potrafi wykonać opracowanie o charakterze naukowo-technicznym w języku polskim i jego syntezę w języku obcym	T2A_U03 T2A_U06
K_U04	potrafi poprawnie i zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z dziedziny transportu z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych	T2A_U02 T2A_U04 T2A_U07
K_U05	potrafi porozumiewać się językiem naukowo-technicznym właściwym dla środowiska transportowego jak i z innymi powiązanymi środowiskami	T2A_U02 T2A_U04

K_U06	potrafi stosować rozszerzony aparat matematyczny do opisu złożonych procesów technicznych w transporcie i modelowania związków zachodzących w transporcie	T2A_U08 T2A_U09
K_U07	potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy, projektowania i oceny funkcjonowania systemów transportu lub ich elementów	T2A_U08 T2A_U11
K_U08	potrafi integrować wiedzę z dziedziny matematyki, fizyki, elektroniki, energetyki, inżynierii ruchu, inżynierii lądowej transportu i innych dziedzin stosując podejście systemowe, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (ekonomii, psychologii, socjologii, środowiska, bezpieczeństwa pracy)	T2A_U01 T2A_U10 T2A_U13
K_U09	potrafi wskazać na związki postawionego problemu transportowego z podstawowymi dziedzinami nauki i techniki, potrafi określić wpływ rozwoju tych dziedzin na rozwój systemu transportu, potrafi wykorzystać nowe osiągnięcia techniczne i technologiczne i ocenić ich przydatność w transporcie	T2A_U10 T2A_U12
K_U10	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej inwestycji transportowych, wskazać szczegółowe przepisy prawa i uregulowania branżowe	T2A_U14
K_U11	potrafi dokonać diagnozy funkcjonowania systemu transportowego, jego obiektów, procesów i usług, wskazać niezbędne usprawnienia systemu transportowego	T2A_U15 T2A_U17
K_U12	potrafi stosować podstawowe metody w zakresie modelowania ruchu dla potrzeb prognozowania podróży osób i przewozu towarów	T2A_U19
K_U13	rozumie istotę polityki transportowej na szczeblu unijnym, krajowym, regionalnym i lokalnym oraz potrzebę wdrażania tej polityki, potrafi opracować podstawowe założenia polityki transportowej i planu transportowego dla miasta lub regionu	T2A_U01 T2A_U16
K_U14	potrafi stworzyć koncepcję systemu transportowego miasta i regionu, stosować podstawowe zasady kształtowania układów transportowych miast, określić wymagania i parametry środków i systemów transportowych z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa i ochrony środowiska	T2A_U14 T2A_U16
K_U15	potrafi projektować elementy infrastruktury transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego, trakcyjne układy zasilania dla pojazdów transportu miejskiego i dalekobieżnego, stosować rozwinięte technologie teleinformatyczne w systemach transportowych i logistycznych	T2A_U19
K_U16	potrafi określać sprawność i efektywność liniowych i punktowych elementów infrastruktury oraz sieci transportowej	T2A_U18

K_U17	potrafi rozwiązywać szczegółowe zagadnienia dotyczące zarządzania systemami transportu i zarządzania infrastrukturą transportową	T2A_U14 T2A_U16
K_U18	potrafi rozwiązywać szczegółowe zagadnienia dotyczące sterowania ruchem w transporcie	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U19	potrafi rozwiązywać szczegółowe zagadnienia dotyczące eksploatacji środków transportu	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U20*	potrafi wybrać i opracować architekturę systemu sterowania w transporcie, dobrać metody sterowania, stworzyć koncepcję centrum sterowania, dokonać wyboru sprzętu sterującego i urządzeń teleinformatycznych i ocenić efektywność przyjętych rozwiązań w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U21*	potrafi dobrać i opracować elementy systemu logistyki miejskiej, stosować metody zarządzania transportem miejskim i regionalnym, uwzględniać multimodalne podejście do rozwiązywania problemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U18
K_U22**	potrafi dobierać metody nowoczesnego i skutecznego utrzymania infrastruktury transportowej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U18
K_U23**	potrafi stosować zaawansowane metody zarządzania transportem i procesem inwestycyjnym w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U24***	potrafi opracować modele ruchu środków transportu, wspierać innowacyjne podejście do rozwoju floty w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U25***	potrafi oszacować wpływ pojazdu na środowisko, zaplanować proces prowadzenia badań i diagnostyki środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
1	2	3
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T2A_K01
K_K02	ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, ekonomikę i bezpieczeństwo, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	T2A_K02

K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, podejmując w niej różne role	T2A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania transportowego	T2A_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera transportu	T2A_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T2A_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T2A_K07

6. UZASADNIENIE ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY:

Efekty kształcenia przyjęte dla kierunku TRANSPORT są zgodne z oczekiwaniami potencjalnych pracodawców i wynikającymi z dynamicznego rozwoju infrastruktury transportowej, przygotowywania projektów transportowych współfinansowanych przez UE, wymagań w zakresie prowadzenia polityki zrównoważonego rozwoju i wspierania alternatywnych do samochodu środków transportu. Efekty kształcenia w zakresie transportu wodnego zostały skonsultowane z przedstawicielami firm świadczących usługi w zakresie zarządzania portami i remontów statków.

7. SPOSÓB WERYFIKACJI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (określony w kartach przedmiotów)

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 34/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: wniosku o uruchomienie studiów drugiego stopnia na kierunku Geodezja i Kartografia w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wniosek o uruchomienie studiów drugiego stopnia na kierunku Geodezja i Kartografia w roku akademickim 2012/2013.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 35/2012
z 14 marca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o powołanie dr-a hab. inż. Jarosława Górskiego na stanowisko profesora nadzwyczajnego PG w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek w sprawie powołania dr-a hab. inż. Jarosława Górskiego na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Gdańskiej w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 36/2012
z 14 marca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Sylwii Fudali-Książek na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Sylwii Fudali-Książek na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę na okres od 01-10-2012 do 30.09.2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 37/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Ewy Wojciechowskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej .

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Ewy Wojciechowskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 38/2012
z 14 marca 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Ewy Zaborowskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosku o zatrudnienie dr inż. Ewy Zaborowskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 39a/2012
z 28 marca 2012 r.

w sprawie: Uchwała w sprawie przyjęcia kolokwium habilitacyjnego
dr-a inż. Eugeniusza Kody ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
Warszawa.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 4 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), podejmuje uchwałę o przyjęciu kolokwium habilitacyjnego dr-a inż. Eugeniusza Kody ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego Warszawa.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 39b/2012
z 28 marca 2012 r.

w sprawie: Uchwała w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego
dr inż. Eugeniuszowi Kodzie ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
Warszawa

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), podejmuje uchwałę o nadaniu dr inż. Eugeniuszowi Kodzie ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego Warszawa stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność - *Geotechnika*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 40a/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej
mgra inż. Jakuba Drewnowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgra inż. Jakuba Drewnowskiego pt. „Wpływ substratu wolnorozkładalnego na kinetykę procesów biochemicznych w komorach osadu czynnego” (The effect of slowly biodegradable substrate on the kinetics of biochemical processes in activated sludge bioreactors), przygotowanej pod opieką promotorską dr hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG.

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 18 maja 2012 r.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 40b/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

W sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgra inż. Jakuba Drewnowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgra inż. Jakuba Drewnowskiego w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki – przewodniczący
2. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG
3. prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik
4. prof. dr hab. inż. Marek Sozański
5. dr hab. inż. Jacek Mąkinia, prof. nadzw. PG
6. prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman
7. prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Komarzewski
8. prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak
9. prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski
10. prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz
11. dr hab. inż. Adam Bolt
12. dr hab. inż. Kazimierz Burzyński
13. dr hab. inż. Michał Szydłowski
14. dr hab. inż. Waldemar Magda

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 41/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgra inż. Mariusza Jaczewskiego i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgra inż. Mariusza Jaczewskiego w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Wpływ zastosowania betonu asfaltowego o wysokim module sztywności na deformacje trwałe i spękania niskotemperaturowe nawierzchni”.

Jak promotora pracy Rada powołuje dotychczasowego opiekuna naukowego prof. dr hab. inż. Józefa Judyckiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 42/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr inż. Magdaleny Kaszubowskiej i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktorantki, która przedstawiła założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr inż. Magdaleny Kaszubowskiej w dyscyplinie *Inżynieria Środowiska* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Ocena badań kinetycznych procesu denitryfikacji w komorach osadu czynnego z dozowaniem zewnętrznego źródła węgla”.

Jak promotora pracy Rada powołuje dotychczasowego opiekuna naukowego dr hab. inż. Jacka Mąkinie, prof. nadzw. PG.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 43/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenie Efektów Kształcenia w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdziła Efekty Kształcenia dla kierunków *Geodezja i Kartografia*, w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

NAZWA WYDZIAŁU: *Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska*
NAZWA KIERUNKU: *GEODEZJA I KARTOGRAFIA*
POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólno akademicki, praktyczny)
RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia
(kwalifikacje pierwszego stopnia, kwalifikacje drugiego stopnia)

I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:
Nauki techniczne. Powiązanie z kierunkami: *budownictwo, inżynieria środowiska, architektura i urbanistyka*
2. CELE KSZTAŁCENIA:
Nabycie przez absolwenta wiedzy z dyscypliny Geodezja i Kartografia z uwzględnieniem specyfiki problemów inżynierskich występujących w strefie wybrzeża morskiego, w celu przygotowania się do wykonywania zawodu inżyniera geodezji oraz do kontynuacji studiów na II stopniu kształcenia.
3. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki pozwalającą na używanie instrumentów optycznych, dalmierczych oraz pozycjonowania i obrazowania satelitarnego	T1A_W01
K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki przydatną do rachunku współrzędnych (w zbiorze liczb rzeczywistych i zespolonych), do obliczeń pól i objętości, topologii, statystyki matematycznej oraz rachunku wektorowego	T1A_W01
K_W03	ma ugruntowaną wiedzę z zakresu statystyki matematycznej opisanej na przykładach rachunku wyrównawczego	T1A_W01
K_W04	ma podstawową wiedzę z grafiki inżynierskiej umożliwiającą pracę z oprogramowaniem typu CAD (Computer Aided Design) zgodnie ze standardami oraz zasadami obowiązującymi w geodezji i budownictwie	T1A_W03 T1A_W10

K_W05	ma podstawową wiedzę z zakresu współczesnej informatyki z uwzględnieniem technologii sieci komputerowych, baz danych i programowania oraz oprogramowania geodezyjnego	T1A_W03
K_W06	posiada podstawową wiedzę z zakresu geomatyki, kartografii matematycznej i tematycznej, z uwzględnieniem systemów odniesień i układów współrzędnych powiązanych z opracowaniami kartograficznymi	T1A_W03 P1A_W07
K_W07	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji obejmującą główne metody pozyskiwania danych o przestrzeni wraz z metodami pomiarowymi i obliczeniowymi ulokowanymi w aktualnym stanie prawnym, a odnoszącym się do pomiarów na płaszczyźnie	T1A_W03 T1A_W04
K_W08	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji o metodach pomiarowych i obliczeniowych obejmujących użytkowanie współczesnych instrumentów geodezyjnych z uwzględnieniem krzywizny Ziemi oraz wpływu sił ciężkości na sposób i wyniki pomiarów	T1A_W03 T1A_W04
K_W09	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu wykorzystania elektronicznych instrumentów geodezyjnych, zakładania oraz modernizacji osnów podstawowych i szczegółowych z uwzględnieniem aktualnego stanu prawnego	T1A_W03 T1A_W04
K_W10	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji inżynierskiej obejmującej wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych, teledetekcyjnych i satelitarnych, odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji	T1A_W03 T1A_W04
K_W11	posiada podstawową wiedzę prawną i geodezyjną do realizacji zadań związanych z ewidencją gruntów i budynków, planowaniem przestrzennym oraz gospodarką nieruchomościami odnoszących się do wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczenia i podziału nieruchomości	T1A_W08
K_W12	posiada podstawową wiedzę z zakresu systemów informacji przestrzennej i ich zasilania danymi geodezyjnymi	T1A_W10
K_W13	posiada podstawową wiedzę w zakresie hydrografii morskiej, map morskich i map rejonów przybrzeżnych oraz pomiarów sytuacyjno-batymetrycznych	T1A_W04
K_W14	posiada elementarną wiedzę z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska oraz transportu niezbędną do wykonywania opracowań związanych z planowaniem i obsługą inwestycji	T1A_W02

K_W15	ma wiedzę o przygotowywaniu i obiegu dokumentów geodezyjnych w procesie realizacji inwestycji	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
K_W16	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu prowadzenia geodezyjnego monitoringu budowli, poszerzoną o podstawową wiedzę w zakresie statyki i dynamiki konstrukcji inżynierskich	T1A_W02 T1A_W04
K_W17 ¹⁾²⁾	ma poszerzoną wiedzę z zakresu geodezyjnych pomiarów w warunkach zabudowy miejskiej i przemysłowej ¹⁾ oraz pomiarów geodezyjnych dla potrzeb infrastruktury drogowej i kolejowej ²⁾	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W07
K_W18	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	T1A_W10
K_W19	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym prowadzenia działalności gospodarczej w geodezji i kartografii	T1A_W08 T1A_W09
K_W20	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz dotyczącą zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zawodzie inżyniera geodezji	T1A_W08 T1A_W09
K_W21	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T1A_W11
¹⁾ „geodezja miejska i przemysłowa”, ²⁾ „geodezja drogowa i kolejowa”		

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	umie zastosować zasady fizyki i matematyki do prostej weryfikacji metod pomiarowych i obliczeniowych oraz ich wyników	T1A_U09
K_U02	potrafi odczytać rysunek techniczny (architektoniczny, budowlany i mechaniczny) dla potrzeb pomiarów i opracowań geodezyjnych	T1A_U01 T1A_U09
K_U03	umie stosować rachunek wyrównawczy do analizy wyników pomiarów i określania ich dokładności	T1A_U09
K_U04	posługuje się współczesnymi instrumentami geodezyjnymi, łącznie z automatyzacją pomiarów, przesyłaniem i przetwarzaniem danych w układzie komputer-instrument i z użyciem sieci komputerowych	T1A_U06 T1A_U09
K_U05	potrafi opracować prosty algorytm i przygotować prosty program w języku obiektowym uwzględniający specyfikę geodezyjną i systemów informacji przestrzennej	T1A_U04 T1A_U07 T1A_U14 T1A_U16
K_U06	rozwiązuje zadania geodezyjne oraz dobiera metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości	T1A_U05 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U11 T1A_U14 T1A_U15

K_U07	posługuje się systemami odniesień i układami współrzędnych w zależności od charakteru typowych prac inżynierskich	T1A_U10 T1A_U13 T1A_U14
K_U08	wykorzystuje współczesne technologie pomiarowe do rozwiązywania typowych zadań w modelowaniu 3D	T1A_U03 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U16
K_U09	potrafi zaprojektować geodezyjny monitoring budowli inżynierskiej oraz przeprowadzić pomiary co najmniej dwiema metodami z uwzględnieniem statyki i dynamiki konstrukcji	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U12 T1A_U13 T1A_U16
K_U10	zna aktualny stan prawny w zakresie norm, rozporządzeń i ustaw z zakresu geodezji oraz wybrane przepisy z pokrewnych branż	T1A_U01 T1A_U02 T1A_U10
K_U11	umie opracowywać dokumentację geodezyjną oraz wykonywać indywidualnie, a także zespołowo polowe i kameralne roboty geodezyjne	T1A_U04 T1A_U10 T1A_U12 T1A_U14
K_U12	umie interpretować mapy morskie oraz mapy rejonów przybrzeżnych	T1A_U06 T1A_U14 T1A_U14
K_U13	umie wykonywać mapy sytuacyjno-batymetryczne portów, nabrzeży oraz rejonów brzegowych	T1A_U10 T1A_U14 T1A_U15
K_U14	podczas wykonywania robót geodezyjnych stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U11
K_U15	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących prace geodezyjne, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	T1A_U10 T1A_U12
K_U16	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod oraz narzędzi służących do rozwiązywania typowych zadań inżynierskich w geodezji i kartografii, wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia	T1A_U15
K_U17	posiada umiejętności niezbędne do prowadzenia samodzielnych prac z zakresu: pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wraz z opracowaniem wyników, geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych, fotogrametrii, teledetekcji, pomiarów satelitarnych oraz wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczeń i podziałów nieruchomości	T1A_W07
K_U18	opanował umiejętność porozumiewania się w języku nowożytnym na poziomie B2, zna elementy języka technicznego i czyta ze zrozumieniem literaturę fachową z zakresu geodezji; potrafi przygotować i wygłosić krótką prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego	T2A_U01, T2A_U02, T2A_U03, T2A_U04, T2A_U06

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu inżyniera geodezji i kartografii	T1A_K01
K_K02	ma świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów	T1A_K01 T1A_K05
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań	T1A_K04
K_K04	potrafi rozwiązywać problemy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera geodezji i kartografii oraz dokonać oceny ryzyka i skutków wykonywanej działalności	T1A_K05
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji	T1A_K06
K_K06	ma doświadczenie we współpracy w grupie i w podejmowaniu w niej różnych ról	T1A_K03
K_K07	potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki efektów pracy innych osób	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K08
K_K08	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera geodezji i kartografii, jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa kulturowego	T1A_K02
K_K09	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych i obywatelskich) uwzględniając aspekty ekonomiczne oraz prawne	T1A_K02 T1A_K06 T1A_K08
K_K10	ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	T1A_K02 T1A_K08
K_K11	rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie inżyniera geodezji	T1A_K08
K_K12	zna oraz rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, a także prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu geodety oraz szacunek wobec innych osób i troskę o ich dobro	T1A_K02 T1A_K05

PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia stacjonarne I stopnia
2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN Plan/E/K/Pw***	ECTS
1	GSPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	K_U18	210 120/0/20/70	7
2	GSPK.2	Wychowanie fizyczne / sekcja sportowa	K_K01 K_K02 K_K06	60 60/0/0/0	2
3	GSPK.3	Technologia informacyjna	K_W05 K_W20	100 45/0/5/50	4
4	GSPK.1.1	Matematyka I	K_W02 K_U01	177 90/2/5/80	6
5	GSPK.1.2	Matematyka II	K_W02 K_U01	175 90/0/5/80	6
6	GSPK.1.3	Matematyka III	K_W02 K_U01	177 90/2/5/80	6
7	GSPK.2	Fizyka	K_W01 K_U01	265 135/0/10/120	9
9	GSPK.4.1	Informatyka	K_W05 K_U05	115 60/0/5/50	4
10	GSPK.4.2	Programowanie komputerowe	K_W05 K_U05	90 45/0/5/40	3
Łącznie:				1369	47

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

*** Plan/E/K/Pw czyli godziny w planie zajęć w kontakcie z nauczycielem, egzaminacyjne w kontakcie z nauczycielem, konsultacyjne w kontakcie z nauczycielem, pracy własnej studenta

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPK.5	Wstęp do geodezji i budownictwa	K_W15 K_W18 K_W20 K_U02 K_U14 K_U15 K_K03	30 15/0/5/10	1
2	GSPK.6	Geomatyka	K_W06 K_W08 K_W18 K_U07 K_U10 K_U15	57 30/2/5/20	2
3	GSPK.7.1	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	K_W03 K_U01	85 45/0/5/35	3
4	GSPK.7.2	Praktyczne zastosowania rachunku wyrównawczego	K_W03 K_U01 K_U03	115 60/0/5/50	4
5	GSPK.8	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	K_U01 K_U06	60 30/2/5/23	2
6	GSPK.9	Geodezja satelitarna	K_U01 K_U04 K_U06 K_U16	142 75/2/10/55	5
7	GSPK.10.1	Geodezja I	K_W07 K_W15 K_U01 K_U11 K_U14 K_U16	192 90/2/5/95	7
8	GSPK.10.2	Geodezja II	K_W07 K_W08 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	177 75/2/5/95	6
9	GSPK.10.3	Geodezja III	K_W07 K_W08 K_W09 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	150 60/0/5/85	5
10	GSPK.11	Geodezja inżynierska	K_W07 K_W10 K_W15 K_U02 K_U06 K_U17	172 90/2/10/70	6
11	GSPK.12	Kartografia	K_W06 K_W15 K_U06 K_U07	180 90/0/10/80	6
12	GSPK.13	Współczesne aspekty fotogrametrii	K_W10 K_W15 K_U06 K_U08	90 45/0/5/40	3
13	GSPK.14	Fotogrametria i teledetekcja	K_W10 K_U06 K_U08	117 60/2/5/50	4
14	GSPK.15	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków	K_W11 K_W15 K_U10 K_U11 K_U17	180 90/0/10/80	6
15	GSPK.16	Gospodarka nieruchomościami	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	55 30/0/5/20	2
16	GSPK.17	Systemy informacji przestrzennej	K_W02 K_W06 K_W12 K_U05	85 45/0/5/35	3
17	GSPK.19	Budownictwo lądowe i hydrotechniczne	K_W14 K_W15 K_U02	140 75/0/10/55	5
18	GSPK.20	Geodezja morska z nawigacją	K_W06 K_W13 K_U12 K_U13	60 45/0/5/10	2
19	GSPK.21	Podstawy statyki i dynamiki	K_W10 K_W14 K_U09	60 30/0/5/25	2

		konstrukcji			
20	GSPK.22	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych	K_W10 K_W14 K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K04	60 45/0/5/10	2
21	GSPK.23	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	K_W11 K_W14 K_W15 K_K01 K_K03 K_K04	60 45/0/5/10	2
22	GSPK.24	Geodezyjny monitoring budowli	K_W10 K_W14 K_W15 K_U02 K_U09 K_K01	60 45/0/5/10	2
24	GSPK.40	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K10 K_K11	50 20/0/5/25	2
25	GSPK.3	Grafika inżynierska i elementy geometrii wykreślnej	K_W04 K_W15 K_U02	175 90/0/5/80	6
26	GSPK.38	Seminarium dyplomowe	K_W14 K_W15 K_W19 K_W20 K_W21 K_U17 K_K01 K_K03	50 40/0/5/5	2
Łącznie:				2600	90

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	K_U18	210 120/0/20/70	7
2	GSPW.25.A	Seminarium budowlane I (z el. geodezji i kartografii)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	115 60/0/5/50	4
3	GSPW.25.B	Seminarium inżynierii środowiska I (z el. geodezji i kartografii)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	115 60/0/5/50	4
4	GSPW.26.A	Seminarium budowlane II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	60 45/0/5/10	2
5	GSPW.26.B	Seminarium inżynierii środowiska II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	60 45/0/5/10	2
6	GSPW.27.A	Seminarium budowlane III (z el. SIP)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	100 40/0/5/55	4
7	GSPW.27.B	Seminarium inżynierii Środowiska III (z el. SIP)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	100 40/0/5/55	4
8	GSPW.28.A	Podstawy nauk o Ziemi	K_W14 K_W20 K_K02	115 60/0/5/50	4
9	GSPW.28.B	Geoinżynieria	K_W14 K_W20 K_K02	115 60/0/5/50	4
10	GSPW.29.A	Budowle komunalne i przemysłowe	K_W14 K_U02	60 45/0/5/10	2
11	GSPW.29.B	Budowle komunikacyjne	K_W14 K_U02	60 45/0/5/10	2
12	GSPW.30.A	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym A	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	105 45/0/10/50	4
13	GSPW.30.B	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym B	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02 K_K06	105 45/0/10/50	4
14	GSPW.31.A	Sieci miejskie i przemysłowe	K_W14 K_U02	55 30/0/5/20	2
15	GSPW.31.B	Geodezja drogowa	K_W10 K_W14 K_W17	55 30/0/5/20	2
16	GSPW.32.A	Geodezja miejska i przemysłowa	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	157 75/2/10/70	6
17	GSPW.32.B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	157 75/2/10/70	6
18	GSPW.33.A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	K_W14 K_W17 K_U02	55 30/0/5/20	2
19	GSPW.33.B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	55 30/0/5/20	2
20	GSPW.34.A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa	K_W10 K_W18 K_U08	55 30/0/5/20	2
21	GSPW.34.B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	K_W10 K_W18 K_U08	55 30/0/5/20	2
22	GSPW.35.A	Geoinformatyka terenów zurbanizowanych	K_W14 K_W17	85 40/0/5/40	3
23	GSPW.35.B	Geoinformatyka w komunikacji	K_W14 K_W17	85 40/0/5/40	3
24	GSPW.36.A	Geodezyjne pomiary specjalne A	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	117 60/2/5/50	4
25	GSPW.36.B	Geodezyjne pomiary specjalne B	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	117 60/2/5/50	4
26	GSPW.37.A	Inżynieria drogowa i kolejowa A	K_W14 K_W17 K_U02	55 30/0/5/20	2

27	GSPW.37.B	Inżynieria drogowa i kolejowa B	K_W14 K_W17 K_U02	55 30/0/5/20	2
28	GSPW.43	Praca dyplomowa : Projekt inżynierski	K_W14 K_W17 K_W21 K_U02 K_K07	332 0/0/7/325	13
29	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A : Psychologia zagrożeń społecznych	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 30/0/5/40	3
30	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny B: Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 30/0/5/40	3
31	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A: Zarządzanie i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 30/0/5/20	2
32	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny B: Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 30/0/5/20	2
33	GSPW.39	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach)	K_W14 K_W17 K_W18 K_W21 K_U02 K_K03 K_K05	160 0/0/0/160	6
ŁĄCZNIE godzin i pkt. ECTS z grupy zajęć fakultatywnych				3230	118
ŁĄCZNIE możliwych do wyboru godzin i pkt. ECTS				1966	72

D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A : Psychologia zagrożeń społecznych	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 30/0/5/40	3
2	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny B: Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 30/0/5/40	3
Łącznie:				75	3

E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A: Zarządzanie i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	60 30/0/5/25	2
2	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny B: Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	60 30/0/5/25	2
3	GSPKC.18	Prawo geodezyjne i budowlane	K_W09 K_W15 K_W17 K_W18 K_U10 K_U11 K_U15 K_K04 K_K12	60 30/0/5/25	2
4	GSPK.44	Bezpieczeństwo i higiena pracy	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	30 15/0/5/10	1
5	GSPK.45	Ochrona własności intelektualnej	K_W18 K_K12	30 15/0/5/10	1
Łącznie:				180	6

	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	6200	210
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	24	-
EGZAMIN DYPLOMOWY	2	-
ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	6226	210

**LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z
NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM**

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2800
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	332
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (12x2)	24
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	3158 (50,7%)

1. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 114
2. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 47
3. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 110
4. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 47
5. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 2
6. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
 - Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.
 - Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynierska i satelitarna) - 2 tyg.
 - Praktyka zawodowa specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 4 tygodnie
7. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
 - uzyskanie 210 punktów ECTS
 - zaliczenie pracy dyplomowej - projektu inżynierskiego i zdanie egzaminu dyplomowego
8. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej

W ramach planu studiów nauczyciel może zrealizować godziny laboratoryjne i projektowe w ramach projektów grupowych lub pracy studyjnej dla studentów, pod warunkiem ujęcia tej formy opisowo w karcie przedmiotu i dysponowania godzinami w zakresie laboratoriów lub projektów.

załączone także w oddzielnym pliku PDF

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄPOWEJ I ŚRODOWISKA

KIERUNEK: GEODEZJA I KARTOGRAFIA

poziom kształtowania: studia pierwszego stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

specjalność: geodezja inżynierska

Uchwały przez Radę Wydziału Inżynierii Łąkowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

w dniu 27 września 2012 r.

Załącznik nr 2

do zarządzenia Rektora PG nr 1002/12 z 25 kwietnia 2012 r.

Nazwa wpi					ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ										ROZKŁAD ZAJĘĆ									
-----------	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

NAZWA WYDZIAŁU: *Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska*
NAZWA KIERUNKU: *GEODEZJA I KARTOGRAFIA*
POZIOM KSZTAŁCENIA: studia pierwszego stopnia
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólno akademicki, praktyczny)
RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia
(kwalifikacje pierwszego stopnia, kwalifikacje drugiego stopnia)

I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:
Nauki techniczne. Powiązanie z kierunkami: *budownictwo, inżynieria środowiska, architektura i urbanistyka*
2. CELE KSZTAŁCENIA:
Nabycie przez absolwenta wiedzy z dyscypliny Geodezja i Kartografia z uwzględnieniem specyfiki problemów inżynierskich występujących w strefie wybrzeża morskiego, w celu przygotowania się do wykonywania zawodu inżyniera geodezji oraz do kontynuacji studiów na II stopniu kształcenia.
3. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki pozwalającą na używanie instrumentów optycznych, dalmierczych oraz pozycjonowania i obrazowania satelitarnego	T1A_W01
K_W02	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki przydatną do rachunku współrzędnych (w zbiorze liczb rzeczywistych i zespolonych), do obliczeń pól i objętości, topologii, statystyki matematycznej oraz rachunku wektorowego	T1A_W01
K_W03	ma ugruntowaną wiedzę z zakresu statystyki matematycznej opisanej na przykładach rachunku wyrównawczego	T1A_W01
K_W04	ma podstawową wiedzę z grafiki inżynierskiej umożliwiającą pracę z oprogramowaniem typu CAD (Computer Aided Design) zgodnie ze standardami oraz zasadami obowiązującymi w geodezji i budownictwie	T1A_W03 T1A_W10

K_W05	ma podstawową wiedzę z zakresu współczesnej informatyki z uwzględnieniem technologii sieci komputerowych, baz danych i programowania oraz oprogramowania geodezyjnego	T1A_W03
K_W06	posiada podstawową wiedzę z zakresu geomatyki, kartografii matematycznej i tematycznej, z uwzględnieniem systemów odniesień i układów współrzędnych powiązanych z opracowaniami kartograficznymi	T1A_W03 P1A_W07
K_W07	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji obejmującą główne metody pozyskiwania danych o przestrzeni wraz z metodami pomiarowymi i obliczeniowymi ulokowanymi w aktualnym stanie prawnym, a odnoszącym się do pomiarów na płaszczyźnie	T1A_W03 T1A_W04
K_W08	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji o metodach pomiarowych i obliczeniowych obejmujących użytkowanie współczesnych instrumentów geodezyjnych z uwzględnieniem krzywizny Ziemi oraz wpływu sił ciężkości na sposób i wyniki pomiarów	T1A_W03 T1A_W04
K_W09	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu wykorzystania elektronicznych instrumentów geodezyjnych, zakładania oraz modernizacji osnów podstawowych i szczegółowych z uwzględnieniem aktualnego stanu prawnego	T1A_W03 T1A_W04
K_W10	posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu geodezji inżynierskiej obejmującej wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych, teledetekcyjnych i satelitarnych, odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji	T1A_W03 T1A_W04
K_W11	posiada podstawową wiedzę prawną i geodezyjną do realizacji zadań związanych z ewidencją gruntów i budynków, planowaniem przestrzennym oraz gospodarką nieruchomościami odnoszących się do wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczenia i podziału nieruchomości	T1A_W08
K_W12	posiada podstawową wiedzę z zakresu systemów informacji przestrzennej i ich zasilania danymi geodezyjnymi	T1A_W10
K_W13	posiada podstawową wiedzę w zakresie hydrografii morskiej, map morskich i map rejonów przybrzeżnych oraz pomiarów sytuacyjno-batymetrycznych	T1A_W04
K_W14	posiada elementarną wiedzę z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska oraz transportu niezbędną do wykonywania opracowań związanych z planowaniem i obsługą inwestycji	T1A_W02

K_W15	ma wiedzę o przygotowywaniu i obiegu dokumentów geodezyjnych w procesie realizacji inwestycji	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
K_W16	posiada pogłębioną wiedzę z zakresu prowadzenia geodezyjnego monitoringu budowli, poszerzoną o podstawową wiedzę w zakresie statyki i dynamiki konstrukcji inżynierskich	T1A_W02 T1A_W04
K_W17 ¹⁾²⁾	ma poszerzoną wiedzę z zakresu geodezyjnych pomiarów w warunkach zabudowy miejskiej i przemysłowej ¹⁾ oraz pomiarów geodezyjnych dla potrzeb infrastruktury drogowej i kolejowej ²⁾	T1A_W03 T1A_W04 T1A_W07
K_W18	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	T1A_W10
K_W19	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym prowadzenia działalności gospodarczej w geodezji i kartografii	T1A_W08 T1A_W09
K_W20	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz dotyczącą zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zawodzie inżyniera geodezji	T1A_W08 T1A_W09
K_W21	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości	T1A_W11
¹⁾ „geodezja miejska i przemysłowa”, ²⁾ „geodezja drogowa i kolejowa”		

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	umie zastosować zasady fizyki i matematyki do prostej weryfikacji metod pomiarowych i obliczeniowych oraz ich wyników	T1A_U09
K_U02	potrafi odczytać rysunek techniczny (architektoniczny, budowlany i mechaniczny) dla potrzeb pomiarów i opracowań geodezyjnych	T1A_U01 T1A_U09
K_U03	umie stosować rachunek wyrównawczy do analizy wyników pomiarów i określania ich dokładności	T1A_U09
K_U04	posługuje się współczesnymi instrumentami geodezyjnymi, łącznie z automatyzacją pomiarów, przesyłaniem i przetwarzaniem danych w układzie komputer-instrument i z użyciem sieci komputerowych	T1A_U06 T1A_U09
K_U05	potrafi opracować prosty algorytm i przygotować prosty program w języku obiektowym uwzględniający specyfikę geodezyjną i systemów informacji przestrzennej	T1A_U04 T1A_U07 T1A_U14 T1A_U16
K_U06	rozwiązuje zadania geodezyjne oraz dobiera metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości	T1A_U05 T1A_U08 T1A_U09 T1A_U11 T1A_U14 T1A_U15

K_U07	posługuje się systemami odniesień i układami współrzędnych w zależności od charakteru typowych prac inżynierskich	T1A_U10 T1A_U13 T1A_U14
K_U08	wykorzystuje współczesne technologie pomiarowe do rozwiązywania typowych zadań w modelowaniu 3D	T1A_U03 T1A_U09 T1A_U13 T1A_U16
K_U09	potrafi zaprojektować geodezyjny monitoring budowli inżynierskiej oraz przeprowadzić pomiary co najmniej dwiema metodami z uwzględnieniem statyki i dynamiki konstrukcji	T1A_U08 T1A_U09 T1A_U12 T1A_U13 T1A_U16
K_U10	zna aktualny stan prawny w zakresie norm, rozporządzeń i ustaw z zakresu geodezji oraz wybrane przepisy z pokrewnych branż	T1A_U01 T1A_U02 T1A_U10
K_U11	umie opracowywać dokumentację geodezyjną oraz wykonywać indywidualnie, a także zespołowo polowe i kameralne roboty geodezyjne	T1A_U04 T1A_U10 T1A_U12 T1A_U14
K_U12	umie interpretować mapy morskie oraz mapy rejonów przybrzeżnych	T1A_U06 T1A_U14 T1A_U14
K_U13	umie wykonywać mapy sytuacyjno-batymetryczne portów, nabrzeży oraz rejonów brzegowych	T1A_U10 T1A_U14 T1A_U15
K_U14	podczas wykonywania robót geodezyjnych stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	T1A_U11
K_U15	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących prace geodezyjne, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	T1A_U10 T1A_U12
K_U16	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod oraz narzędzi służących do rozwiązywania typowych zadań inżynierskich w geodezji i kartografii, wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia	T1A_U15
K_U17	posiada umiejętności niezbędne do prowadzenia samodzielnych prac z zakresu: pomiarów sytuacyjno-wysokościowych wraz z opracowaniem wyników, geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych, fotogrametrii, teledetekcji, pomiarów satelitarnych oraz wykonywania map i opracowań do celów prawnych w tym rozgraniczeń i podziałów nieruchomości	T1A_W07
K_U18	opanował umiejętność porozumiewania się w języku nowożytnym na poziomie B2, zna elementy języka technicznego i czyta ze zrozumieniem literaturę fachową z zakresu geodezji; potrafi przygotować i wygłosić krótką prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego	T2A_U01, T2A_U02, T2A_U03, T2A_U04, T2A_U06

Symbol	OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Nazwa kierunku: <i>geodezja i kartografia</i>	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu inżyniera geodezji i kartografii	T1A_K01
K_K02	ma świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów	T1A_K01 T1A_K05
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań	T1A_K04
K_K04	potrafi rozwiązywać problemy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera geodezji i kartografii oraz dokonać oceny ryzyka i skutków wykonywanej działalności	T1A_K05
K_K05	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, posiada umiejętność negocjacji	T1A_K06
K_K06	ma doświadczenie we współpracy w grupie i w podejmowaniu w niej różnych ról	T1A_K03
K_K07	potrafi w sposób świadomy i poparty doświadczeniem zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej krytyki efektów pracy innych osób	T1A_K03 T1A_K05 T1A_K08
K_K08	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera geodezji i kartografii, jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, ma świadomość odpowiedzialności za zachowanie dziedzictwa kulturowego	T1A_K02
K_K09	potrafi uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych i obywatelskich) uwzględniając aspekty ekonomiczne oraz prawne	T1A_K02 T1A_K06 T1A_K08
K_K10	ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej, podejmuje refleksję na temat etycznych, naukowych i społecznych aspektów związanych z wykonywaną pracą	T1A_K02 T1A_K08
K_K11	rozumie potrzebę promowania, formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących działalności w zawodzie inżyniera geodezji	T1A_K08
K_K12	zna oraz rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, a także prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej, okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu geodety oraz szacunek wobec innych osób i troskę o ich dobro	T1A_K02 T1A_K05

II. PROGRAM STUDIÓW

1. FORMA STUDIÓW: studia niestacjonarne I stopnia
2. LICZBA SEMESTRÓW: 8
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 240
4. MODUŁY KSZTAŁCENIA (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH I OGÓLNOUCZELNIANYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN Plan/E/K/Pw***	ECTS
1	GSPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	K_U18	175 72/0/8/95	7
2	GSPK.3	Technologia informacyjna	K_W05 K_W20	100 36/0/2/62	4
3	GSPK.1.1	Matematyka I	K_W02 K_U01	155 54/2/2/97	6
4	GSPK.1.2	Matematyka II	K_W02 K_U01	155 54/0/2/99	6
5	GSPK.1.3	Matematyka III	K_W02 K_U01	150 36/2/2/110	6
6	GSPK.2	Fizyka	K_W01 K_U01	225 72/0/4/149	9
7	GSPK.4.1	Informatyka	K_W05 K_U05	100 18/0/2/80	4
8	GSPK.4.2	Programowanie komputerowe	K_W05 K_U05	75 27/0/2/46	3
Łącznie:				1135	45

* symbol efektu kierunkowego (oznaczony zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia) do którego odnosi się moduł / przedmiot z kategorii wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne

** symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia

*** Plan/E/K/Pw czyli godziny w planie zajęć w kontakcie z nauczycielem, egzaminacyjne w kontakcie z nauczycielem, konsultacyjne w kontakcie z nauczycielem, pracy własnej studenta

B. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPK.5	Wstęp do geodezji i budownictwa	K_W15 K_W18 K_W20 K_U02 K_U14 K_U15 K_K03	30 9/0/2/19	1
2	GSPK.6	Geomatyka	K_W06 K_W08 K_W18 K_U07 K_U10 K_U15	50 18/2/2/28	2
3	GSPK.7.1	Rachunek wyrównawczy (Matematyka IV)	K_W03 K_U01	75 27/0/2/46	3
4	GSPK.7.2	Praktyczne zastosowania rachunku wyrównawczego	K_W03 K_U01 K_U03	50 18/0/2/28	2
5	GSPK.8	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	K_U01 K_U06	50 18/2/2/28	2
6	GSPK.9	Geodezja satelitarna	K_U01 K_U04 K_U06 K_U16	125 45/2/4/74	5
7	GSPK.10.1	Geodezja I	K_W07 K_W15 K_U01 K_U11 K_U14 K_U16	175 54/2/2/117	7
8	GSPK.10.2	Geodezja II	K_W07 K_W08 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	150 45/2/2/101	6
9	GSPK.10.3	Geodezja III	K_W07 K_W08 K_W09 K_W15 K_U01 K_U04 K_U06 K_U11 K_U16 K_U17	125 36/0/2/87	5
10	GSPK.11	Geodezja inżynierska	K_W07 K_W10 K_W15 K_U02 K_U06 K_U17	175 59/2/4/110	7
11	GSPK.12	Kartografia	K_W06 K_W15 K_U06 K_U07	175 54/0/4/117	7
12	GSPK.13	Współczesne aspekty fotogrametrii	K_W10 K_W15 K_U06 K_U08	75 27/0/2/46	3
13	GSPK.14	Fotogrametria i teledetekcja	K_W10 K_U06 K_U08	100 36/2/2/60	4
14	GSPK.15	Kataster nieruchomości z ewidencją gruntów i budynków	K_W11 K_W15 K_U10 K_U11 K_U17	200 54/0/4/142	8
15	GSPK.16	Gospodarka nieruchomościami	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	75 18/0/2/55	3
16	GSPK.17	Systemy informacji przestrzennej	K_W02 K_W06 K_W12 K_U05	100 27/0/2/71	4
17	GSPK.19	Budownictwo lądowe i hydrotechniczne	K_W14 K_W15 K_U02	150 45/0/4/101	6
18	GSPK.20	Geodezja morska z nawigacją	K_W06 K_W13 K_U12 K_U13	50 18/0/2/30	2
19	GSPK.21	Podstawy statyki i dynamiki konstrukcji	K_W10 K_W14 K_U09	75 27/0/2/46	3
20	GSPK.22	Technologia i organizacja robót geodezyjnych i budowlanych	K_W10 K_W14 K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K04	75 27/0/2/46	3

21	GSPK.23	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	K_W11 K_W14 K_W15 K_K01 K_K03 K_K04	50 18/0/2/30	2
22	GSPK.24	Geodezyjny monitoring budowli	K_W10 K_W14 K_W15 K_U02 K_U09 K_K01	50 18/0/2/30	2
24	GSPK.40	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	K_W15 K_W18 K_W21 K_U02 K_K01 K_K10 K_K11	85 12/0/12/61	3
25	GSPK.3	Grafika inżynierska i elementy geometrii wykreślnej	K_W04 K_W15 K_U02	150 54/0/2/94	6
26	GSPK.38	Seminarium dyplomowe	K_W14 K_W15 K_W19 K_W20 K_W21 K_U17 K_K01 K_K03	100 20/0/20/60	4
Łącznie:				2515	100

C. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.1	Język: angielski B2 / obcy nowożytny	K_U18	175 72/0/8/95	7
2	GSPW.25.A	Seminarium budowlane I (z el. geodezji i kartografii)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	100 36/0/2/62	4
3	GSPW.25.B	Seminarium inżynierii środowiska I (z el. geodezji i kartografii)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	100 36/0/2/62	4
4	GSPW.26.A	Seminarium budowlane II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	175 27/0/2/146	7
5	GSPW.26.B	Seminarium inżynierii środowiska II (z el. fotogrametrii i teledetekcji)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02	175 27/0/2/146	7
6	GSPW.27.A	Seminarium budowlane III (z el. SIP)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	150 30/0/2/118	6
7	GSPW.27.B	Seminarium inżynierii Środowiska III (z el. SIP)	K_W14 K_W18 K_U02 K_K02 K_K08	150 30/0/2/118	6
8	GSPW.28.A	Podstawy nauk o Ziemi	K_W14 K_W20 K_K02	50 36/0/2/12	2
9	GSPW.28.B	Geoinżynieria	K_W14 K_W20 K_K02	50 36/0/2/12	2
10	GSPW.29.A	Budowle komunalne i przemysłowe	K_W14 K_U02	125 27/0/2/96	5
11	GSPW.29.B	Budowle komunikacyjne	K_W14 K_U02	125 27/0/2/96	5
12	GSPW.30.A	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym A	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02	270 39/0/4/227	9
13	GSPW.30.B	Seminarium geodezyjne z projektem grupowym B	K_W15 K_W18 K_W19 K_U02 K_K02 K_K06	270 39/0/4/227	9
14	GSPW.31.A	Sieci miejskie i przemysłowe	K_W14 K_U02	55 18/0/2/35	2
15	GSPW.31.B	Geodezja drogowa	K_W10 K_W14 K_W17	55 18/0/2/35	2
16	GSPW.32.A	Geodezja miejska i przemysłowa	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	150 63/2/4/81	6
17	GSPW.32.B	Geodezja kolejowa i drogi kolejowe	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	150 63/2/4/81	6
18	GSPW.33.A	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	K_W14 K_W17 K_U02	155 18/0/2/135	6
19	GSPW.33.B	Geodezyjna obsługa budowy mostów i tuneli	K_W10 K_W14 K_W17 K_U06	155 18/0/2/135	6
20	GSPW.34.A	Termowizja i fotogrametria cyfrowa	K_W10 K_W18 K_U08	55 18/0/2/35	2
21	GSPW.34.B	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	K_W10 K_W18 K_U08	55 18/0/2/35	2
22	GSPW.35.A	Geoinformatyka terenów zurbanizowanych	K_W14 K_W17	150 24/0/2/124	6
23	GSPW.35.B	Geoinformatyka w komunikacji	K_W14 K_W17	150 24/0/2/124	6
24	GSPW.36.A	Geodezyjne pomiary specjalne A	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	110 36/2/2/70	4
25	GSPW.36.B	Geodezyjne pomiary specjalne B	K_W10 K_W14 K_W17 K_U02	110 36/2/2/70	4
26	GSPW.37.A	Inżynieria drogowa i kolejowa A	K_W14 K_W17 K_U02	55 18/0/2/35	2
27	GSPW.37.B	Inżynieria drogowa i kolejowa B	K_W14 K_W17 K_U02	55 18/0/2/35	2
28	GSPW.43	Praca dyplomowa: Projekt	K_W14 K_W17 K_W21 K_U02 K_K07	332 0/0/7/325	13

		inżynierski			
29	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A : Psychologia zagrożeń społecznych	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 18/0/2/55	3
30	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny B: Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 18/0/2/55	3
31	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A: Zarządzanie i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 18/0/2/35	2
32	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny B: Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 18/0/2/35	2
33	GSPW.39	Praktyka specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach)	K_W14 K_W17 K_W18 K_W21 K_U02 K_K03 K_K05	160 0/0/0/160	6
ŁĄCZNIE wymaganych godzin i pkt. ECTS				4127	158
ŁĄCZNIE możliwych do wyboru godzin i pkt. ECTS				2397	92

D. GRUPA ZAJĘĆ HUMANISTYCZNYCH

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny A : Psychologia zagrożeń społecznych	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 18/0/2/55	3
2	GSPW.4.1	Przedmiot humanistyczny B: Psychologiczne podstawy zachowania człowieka	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	75 18/0/2/55	3
Łącznie:				75	3

E. GRUPA ZAJĘĆ Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA, EKONOMII I PRAWA

Lp.	SYMBOL**	NAZWA ZAJĘĆ	EFEKTY KSZTAŁCENIA*	LICZBA GODZIN	ECTS
1	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny A: Zarządzanie i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 18/0/2/35	2
2	GSPW.4.2	Przedmiot społeczno-humanistyczny B: Przedsiębiorczość i ekonomia	K_W18 K_W19 K_K11 K_K12	55 18/0/2/35	2
3	GSPKC.18	Prawo geodezyjne i budowlane	K_W09 K_W15 K_W17 K_W18 K_U10 K_U11 K_U15 K_K04 K_K12	100 24/0/2/74	4
4	GSPK.44	Bezpieczeństwo i higiena pracy	K_W11 K_W15 K_W19 K_U10 K_U11 K_U17	30 18/0/2/10	1
5	GSPK.45	Ochrona własności intelektualnej	K_W18 K_K12	30 18/0/2/10	1
Łącznie:				215	8

	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
ŁĄCZNIE LICZBA GODZIN	6282	240
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	24	-
EGZAMIN DYPLOMOWY	2	-
ŁĄCZNIE STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA	6308	240

**LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z
NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM**

LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1700
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	169
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI (12x2)	24
EGZAMIN DYPLOMOWY	2
ŁĄCZNIE	1895 (30,2%)

1. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW: 73
2. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH: 45
3. ŁĄCZNA LICZBĘ PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych: 122
4. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH OGÓLNOUCZELNIANYCH LUB NA INNYM KIERUNKU STUDIÓW: 45
5. MINIMALNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH Z WYCHOWANIA FIZYCZNEGO: 0
6. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK, w przypadku gdy program kształcenia przewiduje praktyki:
 - Praktyki uczeln. - ćw. polowe po I roku (Geodezyjne pomiary szczegółowe) - 2 tyg.
 - Praktyki uczeln. - ćw. polowe po II roku (Geodezja inżynierska i satelitarna) - 2 tyg.
 - Praktyka zawodowa specjalnościowa (w przedsiębiorstwach i instytucjach) - 4 tygodnie
7. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:
 - uzyskanie 240 punktów ECTS
 - zaliczenie pracy dyplomowej - projektu inżynierskiego i zdanie egzaminu dyplomowego
8. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej

W ramach planu studiów nauczyciel może zrealizować godziny laboratoryjne i projektowe w ramach projektów grupowych lub pracy studyjnej dla studentów, pod warunkiem ujęcia tej formy opisowo w karcie przedmiotu i dysponowania godzinami w zakresie laboratoriów lub projektów.

załączone w oddzielnym pliku PDF

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 44/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Katarzyny Koleckiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Katarzyny Koleckiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 45/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Adama Szymkiewicza na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Adama Szymkiewicza na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 46/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Małgorzaty Pruszkowskiej-Caceras na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Małgorzaty Pruszkowskiej-Caceras na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 47/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Andrzeja Danilewicza na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Andrzeja Danilewicza na stanowisku asystenta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.08.2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 48/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Marka Wesołowskiego na stanowisku
st. wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Marka Wesołowskiego na stanowisku st. wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2017 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 49/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Małgorzaty Sikorskiej na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Małgorzaty Sikorskiej na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 50/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Elżbiety Haustein na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Elżbiety Haustein na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2015 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 51/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Wojciecha Artichowicza na stanowisku asystenta w Katedrze Hydrotechniki.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Wojciecha Artichowicza na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Hydrotechniki na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-08-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 52/2012
z 18 kwietnia 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Agnieszki Jurkowskiej na stanowisku asystenta w Zakładzie Geodezji.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Agnieszki Jurkowskiej na stanowisku asystenta w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 53/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Tadeusza Widerskiego na stanowisku asystenta w Zakładzie Geodezji.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Tadeusza Widerskiego na stanowisku asystenta w Zakładzie Geodezji na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.10.2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 54/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Kamili Szwachkiewicz na stanowisku asystenta w Katedrze Transportu Szynowego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Kamili Szwachkiewicz na stanowisku asystenta w Katedrze Transportu Szynowego na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.09.2012 do 31-08-2014 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 55/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Justyny Machalińskiej-Murawskiej na stanowisku asystenta w Katedrze Hydrotechniki.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Justyny Machalińskiej-Murawskiej na stanowisku asystenta w Katedrze Hydrotechniki na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.09.2012 do 31-08-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 56/2012
z 18 kwietnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Magdaleny Pawelskiej na stanowisku wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Magdaleny Pawelskiej na stanowisku wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę na okres od 01.09.2012 do 31-08-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 57a/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej
mgr inż. Eweliny Korol.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgr inż. Eweliny Korol pt. *”Teoretyczne i doświadczalne studium efektu skali w belkach betonowych zbrojonych prętami stalowymi lub bazaltowymi”*, przygotowanej pod opieką promotorską prof. dr hab. inż. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego, prof. zw. PG

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 6 czerwca 2012 r.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 57b/2012
z 16 maja 2012 r.

W sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgr inż. Eweliny Korol.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuję
Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgr inż. Eweliny Korol w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde- przewodniczący
2. dr hab. inż. Andrzej Winnicki, prof. PK
3. dr hab. inż. Jarosław Górski, prof. nadzw. PG
4. prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski
5. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
6. prof.. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
7. prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki
8. dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG
9. prof. dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG
10. dr hab. inż. Lech Bałachowski
11. dr hab. inż. Piotr Iwicki
12. dr hab. inż. Piotr Korzeniowski
13. dr hab. inż. Tomasz Mikulski
14. dr hab. inż. Wojciech Witkowski

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 58/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: wniosku o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wniosek o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 59/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenie zmian programowych na studiach stacjonarnych I i II stopnia na kierunku *Budownictwo*.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje zmianę w programie studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku *Budownictwo* dotyczącą:

- zmiany przedmiotu obieralnego na I sem.: przedmiot „Mechanika Ośrodków Rozdrobnionych” na przedmiot „Geoinżynieria”,
- wprowadzenie przedmiotu „Konstrukcje zespolone” do przedmiotów obieralnych na III sem.,
- zmiany przedmiotów obieralnych na II sem. (załącznik 1)

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje zmianę w programie studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku *Budownictwo* dotyczącą:

- zmiana nazwy przedmiotu „Podstawy specjalnych konstrukcji metalowych” na przedmiot „Utrzymanie i rewaloryzacja konstrukcji stalowych” na VII sem.,
- likwidacja przedmiotu „Strucad” (BSPO75) (2L, 3ECTS) i przeniesienie godzin laboratoryjnych na projektowanie w następujących przedmiotach:
 - a) „Utrzymanie i rewaloryzacja konstrukcji stalowych” (BSPO72) (1W 1ECTS)
- na (1W+1P, 2ECTS)
 - b) Podstawy konstrukcji zespolonych” (BSPO73) (1W+1W, 2ETCS)
- na (1W+1C+1P, 4ECTS)

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III						
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13						
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S	ECTS
Część wspólna	Przedmioty obowiązkowe	BSD001	Matematyka	2	2			5												
		BSD002	Teoria sprężystości i plastyczności	2	2			5												
		BSD003	Złożone konstrukcje betonowe	2	1		1	4												
		BSD004	Złożone konstrukcje metalowe	2	1		1	4												
		BSD005	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2	1		1	6												
		BSD006	Fundamenty specjalne	1			1	2												
		BSD134	Metoda elementów skończonych						2		2			4						
		BSD007	Kulturotwórcze aspekty budownictwa													2				2
	2 przedmioty ograniczonego wyboru (uzupełniające)		Przedmiot uzupełniający 1:	2	1			2												
		BSD008	obiekty hydrotechniczne morskie i śródlądowe																	
		BSD009	Drogi i autostrady																	
		BSD010	Drogi szynowe																	
		BSD011	Geologia stosowana																	
		BSD012	Instalacje sanitarne																	
			Geoinżynieria																	
		BSD014	Obiekty mostowe																	
		BSD015	Podstawy architektury																	
			Przedmiot uzupełniający 2:	1	1	1		2												
		BSD1016	Fizyka budownictwa pasywnego																	
		BSD134	Współczesne pomiary geodezyjne																	
	BSD017	Hydraulika i hydrologia II																		
	BSD018	Zaawansowana komputerowa analiza konstrukcji																		
	Przedmiot wybieralny sem. zimowy		Przedmiot wybieralny sem. zim							2	1				2					
		BSD019	Betony specjalne																	
		BSD020	Dynamika budowli																	
		BSD021	Geodezja inżynierska																	
		BSD022	Geologia morza i ochrona brzegu																	
		BSD023	Hydrauliczne projektowanie obiektów inżynierskich																	
		BSD024	Konstrukcje betonowe w świetle Eurokodów																	
		BSD025	Konstrukcje nawierzchni dróg, autostrad i lotnisk																	
		BSD026	Nowoczesne konstrukcje drewniane																	
		BSD027	Organizacja transportu szynowego																	
		BSD028	Podstawy prefabrykacji elementów betonowych																	
BSD029		Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa w budownictwie																		
BSD030		Szynowa komunikacja miejska																		
BSD031		Technika budowy mostów																		
BSD032		Wind and earthquake engineering																		
BSD033	Wykopki głębokie																			
		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III						
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13						
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S	ECTS

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III								
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13								
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S	ECTS		
Przedmiot obieralny sem. I			Przedmiot obieralny sem. I																			
	BSD034		Budowle ziemne i wzmocnianie podłoża													2	1					2
	BSD035		Budynki wysokie z betonu																			
	BSD036		Geodezja i pomiary satelitarne w budownictwie																			
	BSD037		Kolejowe obiekty budowlane																			
	BSD038		Konstrukcje betonowe w badaniach eksperymentalnych																			
	BSD039		Konstrukcje inżynierskie w transporcie																			
	BSD040		Konstrukcje pełnomorskie																			
	BSD041		Małe elektrownie wodne																			
	BSD042		Mechanika Konstrukcji Cienkościennych																			
	BSD043		Podstawy zarządzania nieruchomościami																			
	BSD044		Projektowanie węzłów drogowych i autostradowych																			
	BSD045		Specjalne techniki betonowania																			
	BSD046		Stalowe konstrukcje hydrotechniczne																			
	BSD047		Systemy wspomagania decyzji																			
			Konstrukcje zespolone																			
			Przygotowanie do egzaminu dypl.																			4
			Praca dyplomowa																			16
			Łączna suma godzin/ECTS	14	9	1	4	30	4	1	2	0	0	6	4	1	0	0	0	0	24	

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III				
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13				
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P

Specjal- ność/ profil dyplom.		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III														
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13														
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S	ECTS								
	KBI		BSD048	Metoda elementów skończonych - zastosowania																							2	3
KBI - Budownictwo Ogólne			BSD049	Modelowanie w budownictwie																								
			BSD050	Budownictwo przemysłowe II																								
			BSD051	Fizyka budowli II																								
			BSD052	Diagnostyka konstrukcji murowych, betonowych i drewnianych																								
			BSD053	Seminarium BO																								
				Projektowanie ciepłno - wilgotnościowe i akustyczne budynków																								
				Wzmacnianie konstrukcji budownictwa ogólnego																								
				Projektowanie zaawansowanych konstrukcji inżynierskich																								
			BSD054	Seminarium dyplomowe																								
			Łączna suma godzin/ECTS																									

KBI - Mosty	BSD055	Mosty metalowe II						2	1		1	5												
	BSD056	Mosty betonowe i podpory w obiektach mostowych						3	1		2	7												
	BSD057	Teoria konstrukcji mostowych						2	1			3												
	BSD058	Eksplotacja i diagnostyka mostów						1		2		3												
	BSD059	Seminarium z konstrukcji mostowych									2	2												
		Tunele						2			1	3												
		Historia rozwoju konstrukcji mostowych						1				1												
	BSD060	Seminarium dyplomowe																3	3					
								14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5	30
								28				29				10								
		Łączna suma godzin/ECTS																						

KBI - Konstrukcje metalowe	BSD061	Konstrukcje metalowe						3	1		1	5							
	BSD062	Nieniszczące metody badań konstrukcji metalowych						2		2		4							
	BSD063	Lekkie konstrukcje metalowe						2	1			3							
	BSD064	Seminarium z konstrukcji metalowych									2	3							
		Analizy numeryczne konstrukcji metalowych						2		1		3							
		Ochrona antykorozyjna konstrukcji metalowych						2	1			3							
		Zaawansowane systemy CAD								2		3							
	BSD065	Seminarium dyplomowe																3	3
				14	9	1	4	30	15	4	7	1	2	30	4	1	0	0	5
		Łączna suma godzin/ECTS	28					29					10						

KBI - Konstrukcje betonowe		BSD066	Inżynierskie konstrukcje betonowe					3		1	1	5							
		BSD067	Konstrukcje sprężone					2		1	1	3							
		BSD068	Diagnostyka, naprawy i wzmocnienia konstrukcji betonowych					2	1			3							
		BSD069	Seminarium z konstrukcji żelbetowych								2	3							
			Budynki wysokie z betonu					2	1		1	4							
			Wybrane zagadnienia z projektowania konstrukcji betonowych z uwagi na trwałość					1			1	3							
			Betony nowej generacji					1	1			3							
		BSD070	Seminarium dyplomowe															3	3
			14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5	30

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III				
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13				
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P
			Łączna suma godzin/ECTS	28					29					10				

KBI - Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich		BSD071	Elementy teorii projektowania						2	1		1		4						
		BSD072	Konstrukcje powierzchniowe						2			1		4						
		BSD073	Stateczność konstrukcji						2		2			4						
		BSD074	Nieliniowa Analiza Konstrukcji						2	1	1			4						
		BSD075	Seminarium z Mechaniki konstrukcji										2	2						
			Niezawodność konstrukcji inżynierskich						2	1				3						
			Inżynieria wiatrowa i parasejsmiczna						1			1		3						
		BSD076	Seminarium dyplomowe															3	3	
			Łączna suma godzin/ECTS	14	9	1	4	30	15	4	5	3	2	30	4	1	0	0	5	30
				28					29					10						

Specjal- ność/ profil dyplom.		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III				
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13				
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III										
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13										
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S	ECTS				
IT - Drogi szynowe		BSD077	Diagnostyka i niezawodność dróg szynowych						2		2			3										
		BSD078	Modernizacja dróg szynowych						2			1		4										
		BSD079	Mechanika toru						2	1				2										
		BSD080	Koleje dużych prędkości						1			1		2										
		BSD081	Technologia robót torowych																2	3				
		BSD082	Seminarium z dróg szynowych										2	3										
			Drogi szynowe II						2	1		1		5										
			Szynowy transport miejski						2	1		1		5										
		BSD083	Seminarium dyplomowe																3	3				
									14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5
Łączna suma godzin/ECTS				28					29					10										

IT - Budowa Dróg i Autostrad		BSD084	Materiały drogowe						2		2			3					2	3
		BSD085	Teoria konstrukcji nawierzchni						2			1		3						
		BSD086	Utrzymanie dróg i autostrad						2	1				3						
		BSD087	Budowa lotnisk						1			1		2						
		BSD088	Seminarium z technologii budowy dróg i autostrad										2	3						
			Projekt przejściowy							1		1		4						
			Podstawy Inżynierii Ruchu						2	1				2						
			Projektowanie dróg i autostrad						1			1		3						
		BSD089	Seminarium dyplomowe																3	3
			Łączna suma godzin/ECTS	14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5	30
				28					29					10						

IT - Inżynieria Ruchu Drogowego		BSD090	Organizacja i sterowanie ruchem drogowym						2		1			4					2	3
		BSD091	Planowanie sieci drogowych						2			1		3						
			Zarządzanie bezpieczeństwem infrastruktury drogowej						2	1				3						
			Środowiskowe i ekonomiczne aspekty projektowania dróg						1	1				2						
		BSD094	Seminarium z inżynierii ruchu										2	3						
			Projektowanie dróg i ulic						2		1	1		4						
			Podstawy Technologii i Utrzymania Dróg						2	1				2						
			Projekt przejściowy									2		3						
		BSD095	Seminarium dyplomowe																3	3
			Łączna suma godzin/ECTS	14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5	30
				28					29					10						

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III					
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13					
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S
Geotechnika	BSD096	Mechanika i dynamika gruntów						2		1			3						
	BSD097	Fundamentowanie II						2			1		3						
	BSD098	Techniki fundamentowania						2	1				2						
	BSD099	Budownictwo podziemne						1			1		2						
	BSD100	Geosyntetyki								1			2						
	BSD101	Składowiska odpadów															2	3	
	BSD013	Mechanika ośrodków rozdrobnionych						2	1				4						
	BSD102	Seminarium z geotechniki										2	3						
		Budowle i roboty ziemne						1			2		3						
		Mechanika skał						1	1				2						
	BSD103	Seminarium dyplomowe															3	3	
Łączna suma godzin/ECTS			14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5	30
			28					29					10						

Specjal- ność/ profil dyplom.		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III					
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13					
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S

Budownictwo wodne i morskie	BSD112/114	Budownictwo wodne hydroenergetyka						2			2		4						
	BSD104/107	Budownictwo morskie i oceanotechnika						2			2		4						
	BSD110/118	Metody komputerowe						2		1			2						
	BSD113	Regulacja rzek i roboty pogłębiarskie						1	1				2						
	BSD115/116	Dynamika morza						1		1			2						
	BSD118	Seminarium z budownictwa wodnego i morskiego										2	4						
	BSD105	Teoria konstrukcji hydrotechnicznych						2	1				3						
	BSD115	Hydraulika konstrukcji hydrotechnicznych						1	1				3						
	BSD117	Seminarium porty i drogi wodne															2	3	
	BSD119	Seminarium dyplomowe															3	3	
	Łączna suma godzin/ECTS			14	9	1	4	30	15	4	4	4	2	30	4	1	0	0	5
			28					29					10						

		Kod przedmiotu	Przedmiot	Sem. I					Sem. II					Sem. III					
				lato 2011/12					zima 2012/13					lato 2012/13					
				W	C	L	P	ECT	W	C	L	P	S	ECT	W	C	L	P	S
TOBiZN - Technologia i Zarządzanie w Budownictwie	BSD120	Systemy jakości w budownictwie																2	3
	BSD121	Modelowanie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi							2		1			3					
	BSD122	Technologia robót inżynierskich							2			2		4					
	BSD123	Zarządzanie i marketing							1		1			2					
	BSD124	Organizacja produkcji budowlanej							2	1				2					
	BSD125	Seminarium TZB											2	3					
		Kontrakty na roboty budowlane							1	1				3					
		Kosztorysowanie robót specjalnych							1			2		4					
		Ochrona antykorozyjna konstrukcji metalowych							2	1				3					
	BSD126	Seminarium dyplomowe																3	3
								</											

 egzamin

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 60/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenie Efektów Kształcenia w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdziła Efekty Kształcenia dla kierunku *Transport I i II stopnia*, w ramach wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

NAZWA KIERUNKU: TRANSPORT

POZIOM KSZTAŁCENIA: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: KWALIFIKACJE PIERWSZEGO STOPNIA

I. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZA SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA: dziedzina nauk technicznych, dyscyplina naukowa – transport, a pośrednio inne dyscypliny naukowe należące do różnych obszarów kształcenia, takie jak: budowa i eksploatacja maszyn, elektrotechnika, budownictwo, architektura i urbanistyka

1. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w:

- wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu, a w szczególności: funkcjonowania systemów transportowych, inżynierii infrastruktury i środków transportowych oraz inżynierii ruchu i przewozów transportowych,
- umiejętności inżynierskiego podejścia do problematyki transportowej, a w szczególności stosowania podstawowych metod i procedur dotyczących: organizowania procesów transportowych; identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów w zakresie planowania i projektowania elementów systemów transportu; zarządzania infrastrukturą transportu; eksploatacji środków transportu
- przygotowanie do studiów drugiego stopnia.

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
1	2	3
K_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie analizy matematycznej, algebry i probabilistyki niezbędną do opisywania i rozwiązywania prostych problemów w transporcie	T1A_W01 T1A_W07
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę techniczną, mechanikę płynów, fizykę ciała stałego, optykę i akustykę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w transporcie	T1A_W01 T1A_W02
K_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu	T1A_W03 T1A_W05
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki,	T1A_W03

	telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie	T1A_W05
K_W05	ma podstawową wiedzę z różnych dziedzin humanistycznych dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania i rozwoju transportu oraz wykonywania zawodu w sektorze transportu	T1A_W08 T1A_W10
K_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów ekonomicznych, ekonomiki transportu i zarządzania transportem	T1A_W02
K_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej w transporcie	T1A_W08 T1A_W09 T1A_W11
K_W08	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportowych przydatną do rozumienia ogólnych struktur i łańcuchów transportowych	T1A_W05 T1A_W07
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie badań operacyjnych służącą do zrozumienia procesów podejmowania decyzji w transporcie	T1A_W01 T1A_W07
K_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu i zróżnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu	T1A_W03
K_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki przydatną do zrozumienia roli transportu w działalności logistycznej	T1A_W03
K_W12	ma podstawową wiedzę do rozumienia gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i prawnych uwarunkowań i skutków działalności transportowej	T1A_W03 T1A_W06
K_W13	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania i budowy infrastruktury transportu	T1A_W03 T1A_W05 T1A_W07
K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji, eksploatacji i diagnostyki środków transportu oraz stosowanych przy tym metod, narzędzi i materiałów	T1A_W02 T1A_W06
K_W15	ma podstawową wiedzę w zakresie technik pomiarowych służących do opisu zjawisk zachodzących w obiektach transportowych i ruchu środków transportu	T1A_W01 T1A_W02
K_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie ergonomii, bezpieczeństwa i niezawodności w transporcie przydatną do rozwiązywania prostych zadań związanych z transportem	T1A_W05 T1A_W07 T1A_W08
K_W17	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	T1A_W10
K_W18	zna język obcy w mowie i piśmie w zakresie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego i transportowego w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się i korzystanie z literatury technicznej w zakresie transportu	T1A_W01 T1A_W08
K_W19 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu funkcji i struktur systemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W20 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę związaną z organizacją ruchu i zarządzaniem procesami transportowymi w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W21 ^{*)}	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i niezawodności systemów transportowych oraz wpływu systemów transportu na środowisko naturalne w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W22 ^{**)}	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i utrzymania infrastruktury transportowej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W23 ^{**)}	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie zarządzania projektami transportowymi i procesami inwestycyjnymi w transporcie w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04

K_W24 ^{**})	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki infrastruktury transportowej i projektowania działań naprawczych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W25 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu budowy, konstrukcji i zasad działania środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W26 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę związaną z eksploatacją środków transportu, utrzymaniem ich stanu technicznego, podstawowymi metodami diagnostycznymi i bezpieczeństwem eksploatacji w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
K_W27 ^{***})	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą aspektów ekonomicznych i ekologicznych w eksploatacji środków transportu oraz wyposażenia tych środków wynikającego z zadań związanych przewozem różnych ładunków w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_W04
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
1	2	3
K_U01	potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji, w języku polskim i obcym, z zakresu transportu; potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski	T1A_U01 T1A_U05
K_U02	potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	T1A_U02
K_U03	potrafi dokumentować i przedstawiać w języku polskim i obcym opracowany przez siebie problem z zakresu transportu, sporządzać i odczytywać rysunki konstrukcyjne	T1A_U03 T1A_U04 T1A_U06
K_U04	potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych	T1A_U02 T1A_U04
K_U05	potrafi posługiwać się technikami informatyczno – graficznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla projektowania, budowy, eksploatacji, diagnozowania środków i systemów transportu	T1A_U07
K_U06	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić proste eksperymenty laboratoryjne i eksploatacyjne oraz symulacje z zakresu transportu; potrafi interpretować ich wyniki oraz formułować wynikające z nich wnioski	T1A_U07 T1A_U08 T1A_U09
K_U07	potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględniać go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	T1A_U09 T1A_U10 T1A_U11
K_U08	potrafi rozwiązywać proste zagadnienia z zakresu logistyki transportu i inżynierii ruchu	T1A_U12 T1A_U14
K_U09	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w transporcie posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi: pomiar podstawowych wielkości i parametrów stosowanych w transporcie, wykonanie analizy wytrzymałościowej układów konstrukcyjnych, dobranie odpowiednich materiałów, dobranie elementów urządzeń	T1A_U07 T1A_U08

K_U10	potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	T1A_U14
K_U11	potrafi opisać i krytycznie ocenić budowę podstawowych środków transportu i systemów transportu, potrafi dobrać metody organizacji ich eksploatacji technicznej	T1A_U13 T1A_U14
K_U12	ma umiejętności posługiwania się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06
K_U13 ^{*)}	potrafi przeprowadzić ocenę funkcjonowania systemu transportowego, zidentyfikować jego krytyczne elementy i określić sposoby usprawnień tych elementów w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U13 T1A_U14
K_U14 ^{*)}	potrafi wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia organizacji ruchu i sterowania ruchem w projektowaniu systemu zarządzania ruchem lub przewozami w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U15 ^{*)}	potrafi wybrać i zastosować metodę oceny i wyboru wariantu systemu transportowego lub jego elementu z zastosowaniem podejścia wielokryterialnego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U16 ^{**)}	potrafi wykonać proste badania diagnostyczne i planować roboty utrzymaniowe dla wybranych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U13 T1A_U15
K_U17 ^{**)}	potrafi opracować prostą dokumentację techniczno-technologiczno-organizacyjną i sformułować specyfikacje dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U16
K_U18 ^{**)}	potrafi zorganizować proces projektowy i inwestycyjny dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U16
K_U19 ^{***)}	potrafi opisać budowę środków transportu, podstawowe układy, zespoły i podzespoły środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U15
K_U20 ^{***)}	potrafi wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu budowy i eksploatacji środków transportu, a także potrafi ocenić przydatność, wybrać i zastosować typowe metody i narzędzia przy wykonywaniu projektu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U09 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
K_U21 ^{***)}	potrafi opisać i zastosować metody doboru środków transportu i dobrać właściwą metodę organizacji ich eksploatacji technicznej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16
^{*)} – Systemy transportowe; ^{**)} – Infrastruktura transportu; ^{***)} – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
1	2	3
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się i innych osób	T1A_K01 T1A_K05
K_K02	ma świadomość ważności pozatechnicznych uwarunkowań i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, ekonomikę i bezpieczeństwo, a także związaną z tym odpowiedzialność za	T1A_K02 T1A_K06

	podejmowane decyzje,	
K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, podejmując w niej różne role	T1A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadania transportowego	T1A_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera transportu	T1A_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej	T1A_K07

PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH

NAZWA WYDZIAŁU: WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

NAZWA KIERUNKU: TRANSPORT

POZIOM KSZTAŁCENIA: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI

RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: KWALIFIKACJE DRUGIEGO STOPNIA

1. **OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA**, w których umiejscowiony jest kierunek studiów: obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych
2. **DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZA SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:** dziedzina nauk technicznych, dyscyplina naukowa – transport, a pośrednio inne dyscypliny naukowe należące do różnych obszarów kształcenia, takie jak: budowa i eksploatacja maszyn, elektrotechnika, budownictwo, architektura i urbanistyka
3. **CELE KSZTAŁCENIA:**
Celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w:
 - ugruntowaną i zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu a w szczególności: zarządzania systemami transportu, rozwoju innowacyjnych dziedzin transportu, eksploatacji środków transportu.
 - wyrobione umiejętności w zakresie: twórczego myślenia i posługiwania się zaawansowaną wiedzą z zakresu organizacji i projektowania systemów, procesów i technologii transportu drogowego, szynowego, wodnego i lotniczego; kierowania zespołami oraz zarządzania placówkami eksploatacyjnymi transportu; rozwiązywania złożonych problemów transportu, a w szczególności związanych ze specyfiką regionu pomorskiego o wielomodalnym systemie transportu, współczesnymi wyzwaniami w zakresie integracji transportu, procesów metropolizacji transportu i dbałości o bezpieczeństwo i ochronę środowiska w transporcie; twórczej pracy w jednostkach dydaktycznych i naukowo-badawczych transportu,
 - przygotowanie absolwenta do samodzielnej pracy na stanowiskach związanych z projektowaniem i wykonawstwem oraz nadzorowaniem pracy zespołowej; nabycie umiejętności samodzielnego studiowania nowych zagadnień inżynierskich oraz ich rozwijania, a także przygotowanie do kontynuacji nauki na trzecim stopniu kształcenia.
4. **EFEKTY KSZTAŁCENIA:**

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
1	2	3
K_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, obejmujących, probabilistyki, statystyki matematycznej i metody numeryczne służącą do formułowania, rozwiązywania i weryfikowania złożonych problemów w transporcie	T2A_W01
K_W02	ma rozszerzoną z mechaniki stosowanej, służącą do zrozumienia i opisywania zjawisk fizycznych zachodzących w obiektach transportowych i środkach transportu	T2A_W01 T2A_W02
K_W03	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie modelowania procesów transportowych, w tym wiedzę niezbędną do opisu i oceny funkcjonowania wybranych elementów systemu transportu	T2A_W03 T2A_W06 T2A_W07
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie systemów teleinformatycznych w transporcie,	T2A_W03

K_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie sterowania w systemach transportowych	T2A_W04 T2A_W07
K_W06	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem transportowym i procesami inwestycyjnymi w transporcie	T2A_W08 T2A_W09 T2A_W11
K_W07	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie: niezawodności i bezpieczeństwa systemów transportowych i ochrony środowiska w transporcie	T2A_W04 T2A_W06
K_W08	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu systemów transportu o planowanie sieci transportowych, zasady integracji systemów transportu i ich związki z gospodarką przestrzenną i zarządzanie rozwojem terytorialnym	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W07
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie modelowania podróży, ruchu pojazdów i procesów transportowych oraz prognozowania ruchu i przewozów w dostosowaniu do specyfiki miasta i regionu	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W06
K_W10	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu środków transportu	T2A_W02 T2A_W06
K_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie energetyki w transporcie	T2A_W02 T2A_W06
K_W12	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej, kierunków badań rozwojowych i społecznych uwarunkowań kierowania zasobami ludzkimi	T2A_W10
K_W13*	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie sterowania w transporcie o inteligentne systemy transportu, telematykę i systemy zbierania i przetwarzania danych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W04 T2A_W05 T2A_W06
K_W14*	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie struktur systemów bezpieczeństwa transportu oraz pogłębionych badań przyczyn wypadków transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W02 T2A_W05
K_W15*	ma pogłębioną wiedzę w zakresie zarządzania transportem miejskim i regionalnym, logistyki miejskiej i zarządzania mobilnością w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W07 T2A_W08 T2A_W09
K_W16**	ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy infrastruktury transportu miejskiego i utrzymania infrastruktury drogowej, szynowej, wodnej, lotniskowej i elektrotrakcyjnej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06
K_W17**	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie zarządzania projektami transportowymi i procesami inwestycyjnymi w transporcie	T2A_W09
K_W18**	ma podstawową wiedzę w zakresie maszyn drogowych i torowych	T2A_W06
K_W19***	ma podstawową wiedzę w zakresie nowoczesnych środków transportu	T2A_W05 T2A_W06
K_W20***	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie środków transportu miejskiego i wodnego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06
K_W21***	ma pogłębioną wiedzę w zakresie mechaniki pojazdu, pojazdów samochodowych oraz badań i diagnostyki pojazdów w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_W06 T2A_W07
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	UMIEJĘTNOŚCI	
1	2	3
K_U01	potrafi samodzielnie pozyskiwać informację naukową z literatury i innych właściwie dobranych źródeł, sporządzać syntezę uzyskanych informacji i wyciągać wnioski, realizować proces samokształcenia	T2A_U01 T2A_U05

K_U02	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty badawcze w wybranych zagadnieniach transportowych stosując różne metody badań	T2A_U03 T2A_U01 T2A_U08
K_U03	potrafi wykonać opracowanie o charakterze naukowym w języku polskim i jego syntezę w języku obcym z zakresu transportu,	T2A_U03 T2A_U06
K_U04	potrafi poprawnie i zrozumiale wypowiedzieć się na temat transportowy, z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych oraz wziąć udział w dyskusji naukowej	T2A_U02 T2A_U04 T2A_U07
K_U05	potrafi porozumiewać się językiem naukowo-technicznym właściwym dla środowiska transportowego jak i z innymi powiązanymi środowiskami	T2A_U02 T2A_U04
K_U06	potrafi stosować rozszerzony aparat matematyczny do opisu złożonych procesów technicznych w transporcie i modelowania związków zachodzących w transporcie	T2A_U08 T2A_U09
K_U07	potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne, a także symulacje komputerowe do analizy, projektowania i oceny funkcjonowania systemów transportu lub ich elementów	T2A_U08 T2A_U11
K_U08	potrafi integrować wiedzę z dziedziny matematyki, fizyki, elektroniki, energetyki, inżynierii ruchu, inżynierii lądowej transportu i innych dziedzin stosując podejście systemowe, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych (ekonomii, psychologii, socjologii, środowiska, niezawodności i bezpieczeństwa)	T2A_U01 T2A_U10 T2A_U13
K_U09	potrafi wskazać na związki postawionego problemu transportowego z podstawowymi dziedzinami nauki i techniki, potrafi określić wpływ rozwoju tych dziedzin na rozwój systemu transportu, potrafi wykorzystać nowe osiągnięcia techniczne i technologiczne i ocenić ich przydatność w transporcie	T2A_U10 T2A_U12
K_U10	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej inwestycji transportowych, wskazać szczegółowe przepisy prawa i uregulowania branżowe	T2A_U14
K_U11	potrafi dokonać diagnozy funkcjonowania systemu transportowego, jego obiektów, procesów i usług, wskazać niezbędne usprawnienia systemu transportowego	T2A_U15 T2A_U17
K_U12	potrafi stosować podstawowe metody w zakresie modelowania ruchu dla potrzeb prognozowania podróży osób i przewozu towarów	T2A_U19
K_U13	rozumie istotę polityki transportowej na szczeblu unijnym, krajowym, regionalnym i lokalnym oraz potrzebę wdrażania tej polityki, potrafi opracować podstawowe założenia polityki transportowej i planu transportowego dla miasta lub regionu	T2A_U01 T2A_U16
K_U14	potrafi stworzyć koncepcję systemu transportowego miasta i regionu, stosować podstawowe zasady kształtowania układów transportowych miast, określić wymagania i parametry środków i systemów transportowych z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa i ochrony środowiska	T2A_U14 T2A_U16
K_U15	potrafi projektować elementy infrastruktury transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego, trakcyjne układy zasilania dla pojazdów transportu miejskiego i dalekobieżnego, stosować rozwinięte technologie teleinformatyczne w systemach transportowych i logistycznych	T2A_U19
K_U16	potrafi określać sprawność i efektywność liniowych i punktowych elementów infrastruktury oraz sieci transportowej	T2A_U18
K_U17	potrafi rozwiązywać szczegółowe zagadnienia dotyczące zarządzania systemami transportu i zarządzania infrastrukturą transportową,	T2A_U14 T2A_U16
K_U18	potrafi rozwiązywać szczegółowe zagadnienia dotyczące sterowania ruchem w transporcie,	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19

K_U19*	potrafi opracować prosty program poprawy bezpieczeństwa, zastosować podstawowe narzędzia zarządzania bezpieczeństwem ruchu drogowego oraz zaplanować pogłębione badania przyczyn wypadku transportowego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U20*	potrafi wybrać i opracować architekturę systemu sterowania w transporcie, dobrać metody sterowania, stworzyć koncepcję centrum sterowania, dokonać wyboru sprzętu sterującego i urządzeń teleinformatycznych i ocenić efektywność przyjętych rozwiązań w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U21*	potrafi dobrać i opracować elementy systemu logistyki miejskiej, stosować metody zarządzania transportem miejskim i regionalnym, uwzględniać multimodalne podejście do rozwiązywania problemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U18
K_U22**	potrafi dobierać i stosować metody optymalizacji rozwoju i utrzymania sieci w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U18
K_U23**	potrafi stosować metody zarządzania mobilnością miejską, sporządzać plany mobilności w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U24***	potrafi opracować modele ruchu środków transportu, wspierać innowacyjne podejście do rozwoju floty w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
K_U25***	potrafi oszacować wpływ środków transportu na bezpieczeństwo i środowisko, zaplanować proces prowadzenia badań i diagnostyki środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	T2A_U14 T2A_U16 T2A_U19
*) – Systemy transportowe; **) – Infrastruktura transportu; ***) – Środki transportu;		

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje drugiego stopnia:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
1	2	3
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób,	T2A_K01
K_K02	ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, ekonomikę i bezpieczeństwo, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje,	T2A_K02
K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, podejmując w niej różne role,	T2A_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania transportowego,	T2A_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera transportu,	T2A_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy,	T2A_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T2A_K07

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 61/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr hab. inż. Leszka Smolarka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr hab. inż. Leszka Smolarka na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Drogowej na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 62/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Joanny Żukowskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Joanny Żukowskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Inżynierii Drogowej na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2019 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 63/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Dariusza Gąsiorowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Dariusza Gąsiorowskiego na stanowisku adiunkta w Katedrze Hydrotechniki na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2020 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 64/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Violetty Konopińskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Violetty Konopińskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2020 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 65/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Arkadiusza Sitarskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Arkadiusza Sitarskiego na stanowisku adiunkta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2020 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 66/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Michała Hirsza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Michała Hirsza na stanowisku adiunkta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 67/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Bartosza Wasilewskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Bartosza Wasilewskiego na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2016 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 68/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Rafała Ossowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Rafała Ossowskiego na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2018 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 69/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Beaty Jaworskiej-Szulc.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Beaty Jaworskiej-Szulc na stanowisku adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2018 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 70/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Grzegorza Horodeckiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Grzegorza Horodeckiego na stanowisku st. wykładowcy w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 2/3 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 71/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Mirosława Nowakowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Mirosława Nowakowskiego na stanowisku adiunkta w Katedrze Transportu Szynowego na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2018 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 72/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Elizy Kulbat.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Elizy Kulbat na stanowisku adiunkta w Katedrze Technologii Wody i Ścieków na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 31-03-2018 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 73/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Rafała Bray.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Rafała Bray na stanowisku adiunkta w Katedrze Technologii Wody i Ścieków na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 28-02-2015 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 74/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Agnieszki Tuszyńskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Agnieszki Tuszyńskiej na stanowisku adiunkta w Katedrze Technologii Wody i Ścieków na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2020 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 75/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Marka Kina.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Marka Kina na stanowisku wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2015 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 76/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Kamili Zmudy-Baszczyń.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Kamili Zmudy-Baszczyń na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2015 w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 77/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Eweliny Korol.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Eweliny Korol na stanowisku asystenta w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2014 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 78/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Marka Geneję.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Marka Geneję na stanowisku st. wykładowcy w Katedrze Technologii Wody i Ścieków na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2017 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 79/2012
z 16 maja 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Agnieszki Siemaszko.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Agnieszki Siemaszko na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 80/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Joanny Majtacz.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Joanny Majtacz na stanowisku asystenta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-09-2013 w wymiarze ½ etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 81/2012
z 16 maja 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Marcina Szczepańskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Marcina Szczepańskiego na stanowisku asystenta w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę od 01-10-2012 do 30-07-2013 w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 82a/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Piotra Zimy.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu opinii Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego, postanawia wsząć przewód habilitacyjny dr-a inż. Piotra Zimy na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt.: „Modelowanie matematyczne zjawisk transportu zanieczyszczeń i procesów technologicznych w wybranych reaktorach oczyszczalni ścieków”.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 82b/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wyznaczenia recenzentów dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej
dr-a inż. Piotra Zimy.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu opinii Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego, wyznacza recenzentów dorobku naukowego i rozprawy habilitacyjnej dr-a inż. Piotra Zimy w osobach:

- prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik, czł. koresp. PAN
- prof. dr hab. inż. Paweł Rowiński, czł. koresp. PAN z Instytutu Geofizyki PAN

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 82c/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego
dr-a inż. Piotra Zimy.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje
Komisję ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Piotra Zimy w składzie:

- prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki – przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski - członek
- dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz - członek

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 83/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: powołania trzech członków Komisji habilitacyjnej w tym Recenzenta i Sekretarza w postępowaniu habilitacyjnym dr-a inż. Adama Zofki z University of Connecticut w USA.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej wyznacza do udziału w Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr-a inż. Adama Zofki następujące osoby:

- prof. dr hab. inż. Józefa Judyckiego, prof. zw. PG - recenzent
- prof. dr hab. inż. Pawła Kłosowskiego - sekretarz
- prof. dr hab. inż. Jerzego Sawickiego – członek

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 84/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Jakubowi Drewnowskiemu.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 18 maja 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Wpływ substratu wolnorozkładalnego na kinetykę procesów biochemicznych w komorach osadu czynnego” (The effect of slowly biodegradable substrate on the kinetics of biochemical processes in activated sludge bioreactors),” decyduje o nadaniu mgr inż. Jakubowi Drewnowskiemu stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *Inżynieria Środowiska*, specjalność-*Technologia wody i ścieków*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 85/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Ewelinie Korol.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 6 czerwca 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Teoretyczne i doświadczalne studium efektu skali w belkach betonowych zbrojonych prętami stalowymi lub bazaltowymi” decyduje o nadaniu mgr inż. Ewelinie Korol stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność-*Konstrukcje żelbetowe*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 86a/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej
mgr-a inż. Tomasza Heiziga.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgr-a inż. Tomasza Heiziga pt. ” Stateczność smukłych stalowych powłok walcowych pod wpływem działania podciśnienia”, przygotowanej pod opieką promotorską prof. dr hab. inż. Jerzego Ziółki.

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 5 października 2012 roku.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 86b/2011
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgr-a inż. Tomasza Heiziga.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje
Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgr-a inż. Tomasza Heiziga w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski – przewodniczący
2. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG
3. prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko
4. prof. dr inż. Hartmut Pasternak
5. dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG
6. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
7. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
8. prof. dr hab. inż. Andrzej J. Tejchman-Konarzewski
9. dr hab. inż. Jarosław Górski, prof. nadzw. PG
10. dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG
11. dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG
12. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG
13. dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG
14. dr hab. inż. Piotr Korzeniowski
15. dr hab. inż. Piotr Iwicki
16. dr hab. inż. Tomasz Mikulski
17. dr hab. inż. Magdalena Rucka
18. dr hab. inż. Wojciech Witkowski

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 87/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza pt.: „Modelowanie przepływu ustalonego niejednostajnego w kanałach otwartych” w osobach:

1. *prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*
2. *dr hab. inż. Michał Szydłowski z PG.*

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty:

podstawowy: „Hydraulika kanałów otwartych”, egzaminator: dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 88/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Tomasza Romaszkiwicza oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr-a inż. Tomasza Romaszkiwicza pt.: „Ocena nośności konstrukcji zadaszania stadionu PGE Arena w Gdańsku” w osobach:

1. *prof. dr hab. inż. Jakuba Marcinowskiego, prof. nadzw. Uniwersytetu Zielonogórski,*
2. *dr hab. inż. Piotra Iwickiego z PG*

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty:

podstawowy: „Konstrukcje stalowe”, egzaminator: prof. dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG, dodatkowy z przedmiotu „Programowanie obiektowe” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 89/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Ewy Supernak oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Ewy Supernak pt.: „Wieże ciśnień oraz zbiorniki wieżowe – analiza ich konstrukcji i możliwości rewaloryzacji” w osobach:

1. *prof. dr hab. inż. arch. Marię Stawicką-Wałkowską, emerytowaną profesora Wydziału Architektury PG oraz Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie,*
2. *prof. dr hab. inż. Mariana Giżejowskiego z Politechniki Warszawskiej,*
3. *dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG.*

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty:
podstawowy: „Zbiorniki na wodę”, egzaminator: dr hab. inż. Tomasz Mikulski
dodatkowy z przedmiotu „Ekonomi” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 90/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr inż. Karoliny Plichty i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr inż. Karoliny Plichty w dyscyplinie *Inżynieria Środowiska* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Możliwość wykorzystania mechanizmu uwalniania potasu z komórek bakterii do kontroli dawkowania substancji o charakterze utleniającym do bioreaktorów z osadem czynnym”.

Jako promotorów pracy Rada proponuje powołanie dwóch dotychczasowych opiekunów naukowych: dr hab. inż. Bernarda Quanta i dr inż. Marka Geneję.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 91/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Tomasza Falborskiego i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Tomasza Falborskiego w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Badania właściwości polimerów jako materiału do łożysk wibroizolacji sejsmicznej”.

Jako promotora pracy Rada proponuje powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta dr hab. inż. Roberta Jankowskiego, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 92/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Marcina Kasiaka i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Marcina Kasiaka w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Stateczność środników zginanych stref blachownic w świetle teorii, norm, analiz numerycznych i eksperymentalnych”.

Jako promotora pracy Rada proponuje powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta dr hab. inż. Krzysztofa Żółtowskiego, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 93/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o przyznanie stypendium habilitacyjnego dla dr inż. Magdaleny Gajewskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej po wysłuchaniu habilitantki, która przedstawiła założenia oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz pracy habilitacyjnej p.t.: „Wpływ składu ścieków i odcieków na kinetykę usuwania związków azotu w złożach trzcinowych”, popiera wniosek dr inż. Magdaleny Gajewskiej o przyznanie stypendium habilitacyjnego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 94/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wniosku o przyznanie stypendium habilitacyjnego dla dr-a inż. arch. Jana Kozickiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej po wysłuchaniu habilitanta, który przedstawił założenia oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz pracy habilitacyjnej p.t.: „Badania zjawisk mikrostrukturalnych wewnątrz lokalizacji odkształceń w materiałach granulowanych z uwzględnieniem pęknięcia ziaren”, popiera wniosek dr inż. arch. Jana Kozickiego o przyznanie stypendium habilitacyjnego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 95/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia wewnętrznego trybu konkursowego przyznawania środków finansowych na rozwój Młodej Kadry WILiŚ PG.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o utworzeniu na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wewnętrznego trybu konkursowego przyznawania środków finansowych na rozwój Młodej Kadry Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechnik Gdańskiej.

Wewnętrzny tryb konkursowego przyznawania środków finansowych na rozwój Młodej Kadry WILiŚ PG stanowi załącznik do uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**WEWNĘTRZNY TRYB KONKURSOWEGO PRYZNAWANIA
ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA ROZWÓJ MŁODEJ KADRY
WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

1. Punktem wyjścia do decyzji o sposobie podziału przedmiotowych środków są zgłaszane przez pracowników Wydziału, którzy nie ukończyli 35. roku życia, tematy zadań badawczych, wraz z ich uzasadnieniem, harmonogramem realizacji oraz kosztorysem.
2. Wniosek składany jest na ujednoliconym formularzu, który można pobrać ze strony Wydziału, lub otrzymać w Biurze Wydziału (zał. 1)
3. Wnioski składane przez osoby, które nie posiadają stopnia naukowego doktora, muszą być zaopiniowane przez promotora wnioskodawcy lub jego opiekuna naukowego.
4. Możliwe jest składanie wniosków wspólnych, przez kilka osób.
5. Zasadność zgłoszeń oceniana jest na trzech poziomach – wstępna klasyfikacja (wraz z proponowaną wysokością dofinansowania) wniosków przez Prodziekana ds. Nauki, ocena celowości ich finansowego wsparcia przez Wydziałową Komisję ds. Rozwoju Kadry oraz prezentacja zestawu wniosków na forum zebrania Kierowników Jednostek Organizacyjnych.
6. Przy ocenie wniosków bierze się pod uwagę kwestie wymienione w zał. 2.
7. W pierwszej kolejności rozważane są propozycje tych pracowników, którzy nie uzyskali dofinansowania z przedmiotowego źródła w roku poprzedzającym złożenie wniosku.
8. Maksymalna wysokość dofinansowania jednego wniosku nie może przekroczyć 1/15 kwoty do podziału.
9. Przyznaną dotację można wykorzystać zgodnie z zasadami wydatkowania środków przeznaczonych na działalność statutową (DS), do końca czerwca roku następującego po roku przyznania dotacji.
10. Dotację rozlicza się zgodnie z zasadami rozliczania działalności statutowej (DS), a ponadto obowiązuje złożenie w Biurze Wydziału krótkiego sprawozdania merytorycznego.
11. Wyniki tak rozstrzygniętego konkursu przedstawiane są do zatwierdzenia Dziekanowi Wydziału.

Gdańsk, 15.05.2012.

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 96/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: poparcia kandydatury prof. dr hab. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego, prof. zw. PG na Członka Rady Narodowego Centrum Nauki.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera kandydaturę prof. dr hab. inż. Andrzeja Jacka Tejchmana-Konarzewskiego, prof. zw. PG na Członka Rady Narodowego Centrum Nauki.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 97/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia planu rzeczowo-finansowego Wydziału na rok 2012.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza plan rzeczowo-finansowy Wydziału na rok 2012 w wersji zaprezentowanej przez Dziekana.

Plan rzeczowo-finansowy Wydziału stanowi załącznik do uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**PLAN RZECZOWO-FINANSOWY
WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
NA ROK 2012**

ROZLICZENIE FINANSOWE ROK 2011

Rodzaj działalności	Przychody	Koszty	Wynik
Działalność dydaktyczna	22 352 100 zł	22 528 900 zł	-176 800 zł
Działalność badawcza	9 598 600 zł	9 318 600 zł	280 000 zł
Razem	31 950 700 zł	31 847 500 zł	103 200 zł

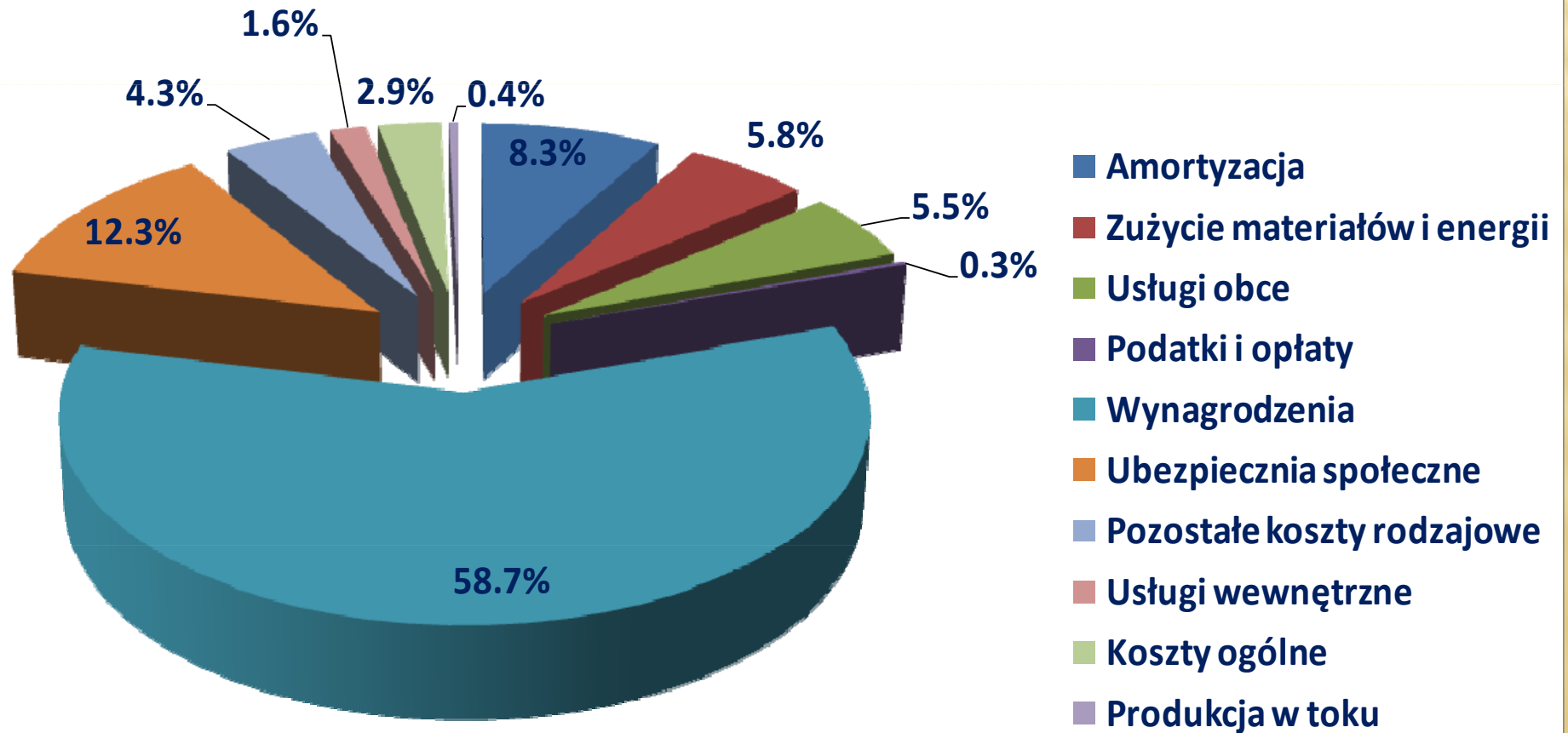
PLAN NA ROK 2012

Rodzaj działalności	Przychody	Koszty	Wynik
Działalność dydaktyczna	21 303 800 zł	21 768 100 zł	-464 300 zł
Działalność badawcza	12 712 100 zł	12 197 800 zł	514 300 zł
Razem	34 015 900 zł	33 965 900 zł	50 000 zł

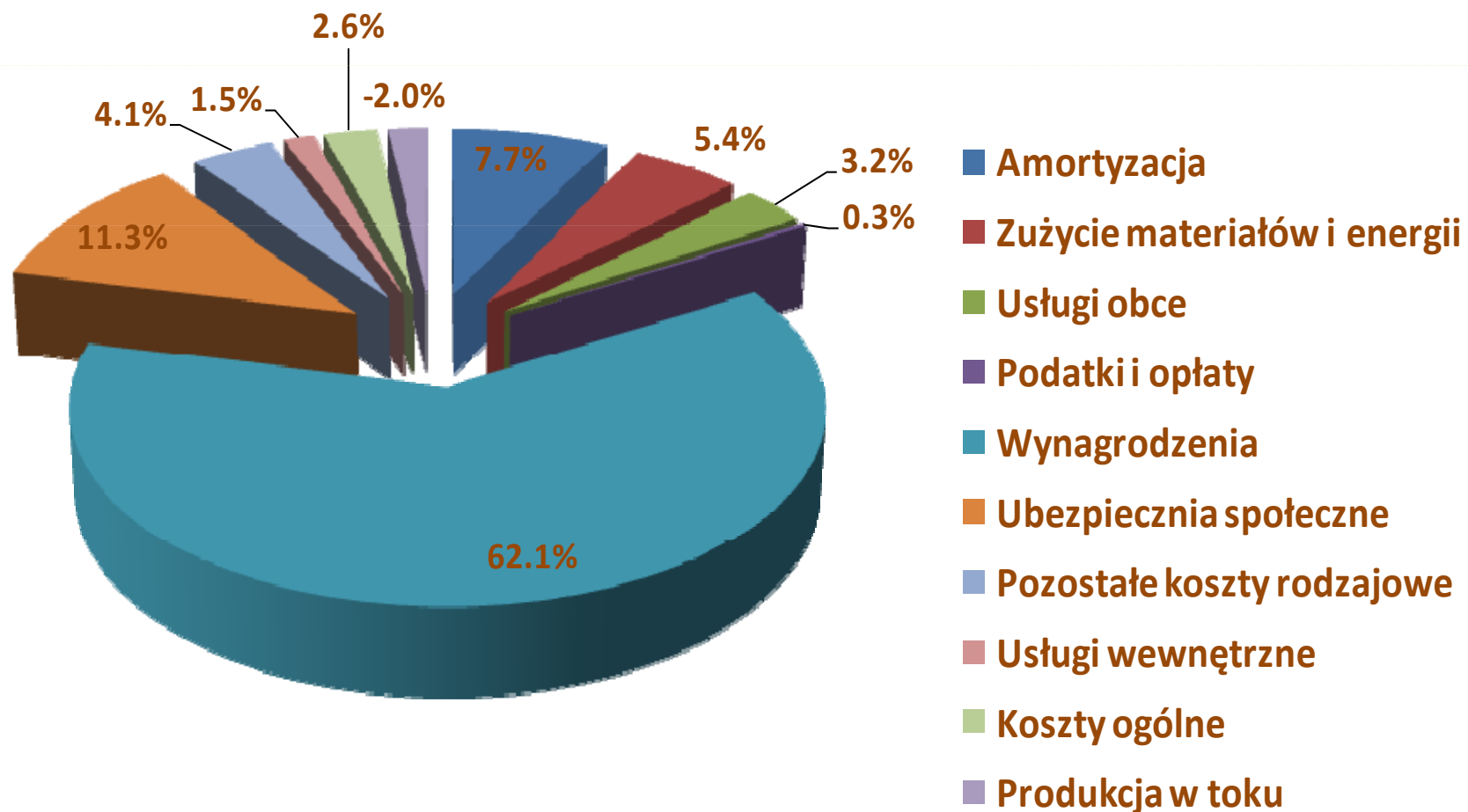
STRUKTURA WYDATKÓW

	Realizacja 2011	Plan 2012	Procentowo
Amortyzacja	2.554	2.825	111%
Zużycie materiałów i energii	1.798	1.957	109%
Usługi obce	1.047	1.855	177%
Podatki i opłaty	0.101	0.097	96%
Wynagrodzenia	20.574	19.952	97%
Ubezpieczenia społeczne	3.733	4.167	112%
Pozostałe koszty rodzajowe	1.355	1.449	107%
Usługi wewnętrzne	0.484	0.551	114%
Koszty ogólne	0.851	0.976	115%
Produkcja w toku	-0.649	0.136	-21%
Sumarycznie	31.848	33.966	107%

Plan 2012



Realizacja 2011



Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 98/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia zmian strukturalnych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje propozycję zmian strukturalnych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej polegających na:

1. utworzeniu Katedry Konstrukcji Betonowych w miejsce dotychczasowej Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu,
2. utworzeniu Katedry Budownictwa i Inżynierii Materiałowej w miejsce dotychczasowej Katedry Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej,
3. utworzeniu Katedry Geodezji w miejsce dotychczasowego Zakładu Geodezji.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 99/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr hab. inż. Elżbiety Urbańskiej-Galewskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr hab. inż. Elżbiety Urbańskiej-Galewskiej na etacie profesora nadzw. PG w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu w okresie 01.09.2012 do 30.09.2016.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 100/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra hab. inż. Cezarego Szpechta.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra hab. inż. Cezarego Szpechta na etacie profesora nadzw. w Katedrze Geodezji od 01.10.2012 do 30.09.2014 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 101/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Leszka Niedostatkiwicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Leszka Niedostatkiwicza na etacie st. wykładowcy w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej od 01.10.2012 do 30.09.2013 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 102/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Mariusza Wyroślaka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Mariusza Wyroślaka na etacie adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego od 01.10.2012 do 30.09.2020 w na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 103/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Marcina Cudnego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Marcina Cudnego na etacie adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego od 01.10.2012 do 30.09.2014 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 104/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Arkadiusza Kryczalło.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Arkadiusza Kryczalło na etacie adiunkta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego od 01.10.2012 do 30.09.2016 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 105/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Anety Łuczkiewicz.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Anety Łuczkiewicz na etacie adiunkta w Katedrze Technologii Wody i Ścieków od 01.10.2012 do 19.02.2019 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 106/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Marka Krzysztofa Jasiny.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Marka Krzysztofa Jasiny na etacie adiunkta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2019 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 107/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Bohdana Dołżyckiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Bohdana Dołżyckiego na etacie adiunkta w Katedrze Inżynierii Drogowej od 01.10.2012 do 30.09.2018 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 108/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Macieja Niedostatkiwicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Macieja Niedostatkiwicza na etacie adiunkta w Katedrze Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej od 01.10.2012 do 30.09.2015 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 109/2012
z 20 czerwca 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Jakuba Drewnowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Jakuba Drewnowskiego na etacie adiunkta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej od 01.10.2012 do 30.09.2018 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 110/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Wojciecha Szpakowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Wojciecha Szpakowskiego na etacie adiunkta w Katedrze Hydrotechniki od 01.10.2012 do 31.03.2018 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 111/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Waldemara Cyske.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Waldemara Cyske na etacie st. wykładowcy od 01.10.2012 do 30.09.2017 na zasadzie umowy o prace w wymiarze 0.5 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 112/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Łukasza Żmudy-Trzebiatowskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Łukasza Żmudy-Trzebiatowskiego na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2016 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze 0,95 etatu

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 113/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Wojciecha Andrzejewskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Wojciecha Andrzejewskiego na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2016 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 114/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Bartosza Sobczyka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Bartosza Sobczyka na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2016 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 115/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Karola Daszkiewicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Karola Daszkiewicza na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2016 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 116/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dra inż. Władysława Grzesiaka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dra inż. Władysława Grzesiaka na stanowisku st. wykładowcy w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2013 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 117/2012
z 20 czerwca 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Ewy Supernak.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Ewy Supernak na stanowisku wykładowcy Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie od 01.08.2012 do 31.12.2012 na zasadzie umowy o pracę.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 118/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję ds. Rozwoju Kadry Naukowej w następującym składzie:

1. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski – przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, prof. zw. PG
3. prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG
4. prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski, prof. zw. PG
5. prof. dr hab. inż. Władysław Koc
6. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 119/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji ds. Przewodów Doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję ds. Przewodów Doktorskich w następującym składzie:

1. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski – przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Władysław Koc
3. dr hab. inż. Piotr Korzeniowski
4. dr hab. inż. Jacek Mąkinia, prof. nadzw. PG
5. prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, prof. zw. PG
6. prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki
7. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
8. prof. dr hab. inż. Zbigniew Sikora

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 120/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję ds. Jakości Kształcenia w następującym składzie:

1. dr hab. inż. Rober Jankowski, prof. nadzw. PG – przewodniczący
2. dr inż. Marcin Abramski
3. dr inż. Marek Geneja
4. dr hab. inż. Piotr Iwicki
5. dr hab. inż. Kazimierz Jamroz
6. mgr inż. Maria Krogulecka
7. dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG
8. dr inż. Arkadiusz Ostojski, doc. PG
9. dr inż. Maria Przewłocka, doc. PG
10. dr hab. inż. Marek Przyborski, prof. nadzw. PG
11. dr hab. inż. Michał Szydłowski
12. dr inż. Marek Wesołowski
13. Przedstawiciel studentów

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 121/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji ds. Oceny Nauczycieli Akademickich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję ds. Oceny Nauczycieli Akademickich w następującym składzie:

1. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG – przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
3. dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG
4. prof. dr hab. inż. Władysław Koc
5. prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, prof. zw. PG
6. prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG
7. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
8. Przedstawiciel studentów

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 122/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję ds. Nagród i Odznaczeń w następującym składzie:

1. dr hab. inż. Kazimierz Burzyński – przewodniczący
2. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG
3. dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG
4. dr inż. Marek Pszczoła
5. Kamila Kiriło

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 123/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Wydziałowej Komisji Prac Dyplomowych.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Wydziałową Komisję Prac Dyplomowych w następującym składzie:

1. dr inż. Maria Przewłocka, doc. PG – przewodnicząca
2. dr inż. Jacek Alenowicz, doc. PG
3. dr hab. inż. Kazimierz Jamroz
4. dr inż. Witold Knabe
5. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG
6. dr hab. inż. Marek Przyborski, prof. nadzw. PG
7. dr inż. Alina Wargin
8. dr hab. inż. Wojciech Witkowski
9. dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 124/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: kandydatów na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zgłasza następujących kandydatów na członków Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów:

- prof. dr hab. Lucjana Pawłowskiego, prof. zw. PL z Politechniki Lubelskiej, czł. koresp. PAN (*dyscyplina – Inżynieria Środowiska*),
- prof. dr hab. inż. Andrzeja Łapko, prof. zw. PB z Politechniki Białostockiej (*dyscyplina-Budownictwo*),
- prof. dr hab. inż. Krzysztofa Wilde z Politechniki Gdańskiej (*dyscyplina-Budownictwo*).

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 125/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: kandydatów na członków Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zgłasza następujących kandydatów na członków Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych:

- prof. dr hab. inż. Hannę Obarską-Pempkowiak, prof. zw. PG
(*dyscyplina – Inżynieria Środowiska*),
- prof. dr hab. inż. Zbigniewa Sikorę (*dyscyplina-Budownictwo*).

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 126/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia Wydziałowego Trybu Postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza Wydziałowy Tryb Postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej według nowych procedur.

Wydziałowy Tryb Postępowania w przewodzie doktorskim według nowych procedur stanowi załącznik do uchwały

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**TRYB POSTĘPOWANIA W PRZEWODZIE DOKTORSKIM
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
(według nowej formuły)**

PODSTAWY PRAWNE I USTALENIA FORMALNE

Zasady przeprowadzania przewodu doktorskiego określone są przez:

- Ustawę z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) (UPSW) (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gAllery/18/94/18948/D20051365Lj.pdf);
- Ustawę dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65 poz. 595 z późn. zm.) (USNTN); (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gAllery/15/32/1532/20030314_ustawa_o_stopniach_naukowych.pdf)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora. (Dz.U. nr 204 Po.1200 z dnia 22 września 2011r.) (RMNSW). (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gAllery/15/44/15441/Dz._U._Nr_204__poz._1200.pdf)

Stwierdza się, że Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej jest uprawniona do nadawania stopni naukowych:

- doktora nauk technicznych w dyscyplinie „Budownictwo”,
- doktora nauk technicznych w dyscyplinie „Inżynieria Środowiska”.

Do prowadzenia postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje się następujące komisje:

- Komisję ds. Przewodów Doktorskich - dla prowadzenia czynności formalnych, związanych z przewodem doktorskim. Komisja przygotowuje opinię formalną i merytoryczną dla Rady Wydziału na temat wszczęcia przewodu. Do składu komisji każdorazowo dokooptowywany kandydat na promotora.
- Komisje Egzaminacyjne do każdego egzaminu (z dyscypliny podstawowej, dodatkowej i obcego języka nowożytnego).
- Komisję ds. Przeprowadzenia Obrony. Komisja przeprowadza obronę pracy doktorskiej i podejmuje uchwałę o przyjęciu (bądź nieprzyjęciu) obrony rozprawy doktorskiej, przygotowuje dla Rady Wydziału projekt uchwały w przedmiocie nadania stopnia doktora i ewentualnie wniosek o wyróżnienie doktoratu.

Wszystkie uchwały Rady Wydziału i Komisji ds. Przeprowadzenia Obrony w sprawie przewodu doktorskiego są podejmowane w głosowaniu tajnym i zapadają bezwzględną większością głosów przy obecności co najmniej połowy ogólnej liczby osób uprawnionych do głosowania.

PROCEDURA WSZCZĘCIA PRZEWODU DOKTORSKIEGO

Warunkiem wszczęcia przewodu doktorskiego jest posiadanie wydanej lub przyjętej do druku publikacji naukowej w formie książki lub co najmniej jednej publikacji naukowej w recenzowanym czasopiśmie naukowym o zasięgu co najmniej krajowym, określonym przez ministra właściwego do spraw nauki na podstawie przepisów dotyczących finansowania nauki lub w recenzowanym sprawozdaniu z międzynarodowej konferencji naukowej.

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska pokrywa koszty przeprowadzenia przewodu doktorskiego, w przypadku kandydatów będących pracownikami Wydziału oraz studentów Studium Doktoranckiego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG, o ile obrona doktoratu następuje przed upływem

roku od daty ukończenia studium. W przypadku pozostałych kandydatów wymagane jest podpisanie umowy o przejęciu kosztów przez jednostkę zatrudniającą kandydata lub Jego samego.

Osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora, wraz z wnioskiem o wszczęcie przewodu doktorskiego przedstawia Dziekanowi:

- 1) oryginał albo poświadczoną przez Biuro WILiŚ kopię dokumentu stwierdzającego posiadanie tytułu zawodowego, o którym mowa w art. 12 ust. 1pkt 1 USNTN lub dyplomu, o którym mowa w art. 191a ust. 3 i 4 UPSW
- 2) proponowany temat i koncepcję rozprawy doktorskiej, ze wskazaniem obszaru wiedzy, dziedziny i dyscypliny naukowej, w zakresie której ma być otwarty przewód doktorski, dyscypliny dodatkowej, propozycję osoby promotora oraz ewentualnie promotora pomocniczego;
- 3) wykaz prac naukowych, twórczych prac zawodowych oraz informację o działalności popularyzującej naukę;
- 4) informację o przebiegu przewodu doktorskiego, jeżeli kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora w tej samej dyscyplinie.

Dodatkowo kandydat może dołączyć:

- 1) certyfikat potwierdzający znajomość nowożytnego języka obcego; wykaz certyfikatów potwierdzających znajomość nowożytnego języka obcego stanowi załącznik nr 1 do RMNSW;
- 2) wniosek o wyrażenie zgody na przedstawienie rozprawy doktorskiej w innym języku niż język polski.

Poprawność przygotowania wniosku sprawdza Komisja ds. Przewodów Doktorskich i wyznacza termin przedstawienia prezentacji i przeprowadzenia rozmowy z kandydatem w celu ocen merytorycznej wniosku.

Prezentacja nie może trwać dłużej niż 10 minut i musi zawierać:

- tytuł rozprawy, cel rozprawy i ewentualną tezę,
- krótkie przedstawienie stanu wiedzy w tej dziedzinie,
- metodologię badań (bez przedstawiania wyników!),
- stopień zaawansowania badań,
- przewidywany termin zakończenia przewodu.

Poprawnie przygotowana prezentacja musi być przekazana (*.ppt., *.pptx lub *.pdf, wraz z ewentualnymi plikami towarzyszącymi) do Biura Wydziału najpóźniej na tydzień przed terminem przedstawienia prezentacji.

Komisja ds. Przewodów Doktorskich przygotowuje dla Rady Wydziału projekty uchwał o otwarciu (lub braku zgody na otwarcie) przewodu doktorskiego, wyznaczeniu promotora, wyznaczeniu promotora pomocniczego.

Przygotowana przez kandydata rozprawa doktorska musi spełniać wymagania USNTN i RMNSW.

PROCEDURA PRZYJĘCIA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Kandydat przedkłada promotorowi rozprawę doktorską wraz ze streszczeniem albo — w przypadku prac projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych — opisem wskazującym problem naukowy, które zostało w tej pracy przedstawione, w formie elektronicznej (4 egzemplarze – zbiór z tekstem rozprawy) i w formie papierowej (4 egzemplarze). W przypadku, gdy rozprawę doktorską stanowi część pracy zbiorowej, kandydat przedkłada oświadczenia wszystkich jej współautorów określające indywidualny wkład każdego z nich w jej powstanie.

Promotor przedstawia Dziekanowi Wydziału rozprawę doktorską wraz ze swoją pisemną opinią na temat rozprawy.

Na wniosek Dziekana Komisja ds. Przewodów Doktorskich po zapoznaniu się z rozprawą i opinią promotora, przedstawia Radzie Wydziału opinię w sprawie wyznaczenia recenzentów, a także

przedstawia sugestie odnośnie egzaminów doktorskich i składu komisji egzaminacyjnych. Jednocześnie na stronie internetowej Wydziału zamieszcza się streszczenie rozprawy.

Rada Wydziału, na wniosek Dziekana, powołuje co najmniej dwóch recenzentów.

Recenzję recenzent przedstawia Radzie Wydziału, w formie papierowej i elektronicznej, nie później niż w terminie dwóch miesięcy od dnia otrzymania wniosku o jej sporządzenie.

W dniu przekazania każdej recenzji musi być ona umieszczona na stronie internetowej Wydziału.

Niezwłocznie po otrzymaniu ostatniej recenzji Rada Wydziału przekazuje wszystkie recenzje (w formie elektronicznej) Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.

Po spłynięciu do Komisji ds. Przewodów Doktorskich protokołów egzaminów i recenzji, Komisja przygotowuje dla Rady Wydziału propozycję treści uchwały w sprawie przyjęcia bądź nieprzyjęcia rozprawy.

Rada Wydziału podejmuje uchwałę. o przyjęciu (bądź nieprzyjęciu) rozprawy doktorskiej i wyznacza termin obrony.

EGZAMINY DOKTORSKIE

Po złożeniu rozprawy doktorskiej Dziekanowi Rada Wydziału powołuje komisje przeprowadzające egzaminy doktorskie w zakresie:

- 1) dyscypliny podstawowej odpowiadającej tematowi rozprawy doktorskiej — w składzie co najmniej czterech osób posiadających tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego, w tym promotora.
- 2) dyscypliny dodatkowej — w składzie co najmniej trzech osób, z których co najmniej jedna posiada tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego,
- 3) nowożytnego języka obcego — w składzie co najmniej trzech osób, z których co najmniej jedna naucza tego języka w szkole wyższej

W skład komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie Rada Wydziału może powołać promotora pomocniczego bez prawa głosu.

Egzaminy doktorskie zdaje się przed przyjęciem rozprawy doktorskiej przez Radę Wydziału.

Terminy egzaminów doktorskich ustala Dziekan, w porozumieniu z komisjami egzaminacyjnymi.

Kandydat, który przedstawił certyfikat, o którym mowa w § 1 ust. 3 pkt 1 RMNSW (patrz Załącznik 1), jest zwolniony z egzaminu doktorskiego w zakresie nowożytnego języka obcego.

PROCEDURA OBRONY ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Rada Wydziału zawiadamia, na co najmniej 10 dni przed terminem obrony, o terminie i miejscu jej przeprowadzenia inne jednostki organizacyjne uprawnione do nadawania stopnia doktora w danej dyscyplinie naukowej oraz wywiesza ogłoszenie na tablicy informacyjnej Rady Wydziału.

Obrona odbywa się na otwartym posiedzeniu Komisji ds. Przeprowadzenia Obrony z udziałem recenzentów, promotora, promotora pomocniczego.

Przewodniczący Komisji stwierdza na wstępie spełnienie wszystkich wymogów USNTN i RMNSW.

Podczas obrony kandydat przedstawia główne założenia rozprawy doktorskiej (wystąpienie nie może trwać dłużej niż 25 minut), a następnie recenzenci przedstawiają swoje recenzje. W przypadku nieobecności recenzenta Przewodniczący Komisji zarządza odczytanie recenzji w całości.

Następnie Przewodniczący otwiera dyskusję, w której mogą zabierać głos wszyscy obecni na posiedzeniu. Dyskusję kończy wypowiedź kandydata.

Po zakończeniu obrony, na posiedzeniu niejawnym Komisja podejmuje uchwałę w sprawie przyjęcia obrony i przygotowuje projekt uchwały w sprawie nadania stopnia doktora.

Gdy wynik obu ostatnich głosowań Komisji jest pozytywny, a któryś z recenzentów lub uprawnionych członków Komisji złoży wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej, Komisja przystępuje do jego rozważenia. Wyróżnienie może uzyskać osoba, która zdała egzaminy doktorskie ze średnią oceną co najmniej ponad dobrą oraz w tajnym głosowaniu Komisji, poświęconym tej kwestii, uzyskała

przynajmniej 2/3 głosów pozytywnych. Wniosek o wyróżnienie rozprawy musi zostać zatwierdzony przez radę Wydziału zwykłą większością głosów.

Po zakończeniu niejawnego posiedzenia Komisji, jej przewodniczący publicznie ogłasza wyniki głosowań.

Uchwałę o nadaniu stopnia doktora podejmuje Rada Wydziału na swoim najbliższym posiedzeniu.

Uchwała staje się prawomocna z chwilą jej podjęcia.

Szczególne przypadki, szczegółowe uwarunkowania i zasady przeprowadzania przewodu doktorskiego są ujęte w USNTN i RMNSW.

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 127/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia Wydziałowego Trybu Postępowania w przewodzie habilitacyjnym na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza Wydziałowy Tryb Postępowania w przewodzie habilitacyjnym na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej według nowych procedur.

Wydziałowy Tryb Postępowania w przewodzie habilitacyjnym według nowych procedur stanowi załącznik do uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**TRYB POSTĘPOWANIA
W PRZEWODZIE HABILITACYJNYM
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
(według nowej formuły)**

PODSTAWY PRAWNE I USTALENIA FORMALNE

Zasady przeprowadzania przewodu habilitacyjnego określone są przez:

- Ustawę z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65 poz. 595 z późn. zm.) (USNTN), (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gAllery/15/32/1532/20030314_ustawa_o_stopniach_naukowych.pdf)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora. (Dz.U. nr 204 Po.1200 z dnia 22 września 2011r.). (RMNSW) (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gAllery/15/44/15441/Dz._U._Nr_204__poz._1200.pdf)

Stwierdza się, że Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej jest uprawniona do nadawania stopni naukowych:

- doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie budownictwa,
- doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska

PROCEDURA WSZCZĘCIA PRZEWODU HABILITACYJNEGO

Postępowanie habilitacyjne wszczyna się na wniosek (w formie pisemnej i elektronicznej) osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego skierowany do Centralnej Komisji do Spraw Stopni Naukowych i Tytułów (zwanej dalej Centralną Komisją). We wniosku osoba składająca wskazuje jednostkę organizacyjną posiadającą uprawnienia do nadania stopnia doktora habilitowanego wybraną przez siebie do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego. Dodatkowo do wniosku należy dołączyć:

- a) oryginał lub poświadczoną przez jednostkę organizacyjną prowadzącą postępowanie habilitacyjne kopię dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora (po dokonaniu oceny formalnej wniosku dokument zostanie zwrócony wnioskodawcy),
- b) autoreferat przedstawiający opis jego dorobku i osiągnięć naukowych, w formie papierowej i elektronicznej w języku polskim i angielskim,
- c) wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych, w formie papierowej i elektronicznej w języku polskim i angielskim,
- d) informację o osiągnięciach dydaktycznych wraz z wykazem przewodów doktorskich, w których pełnił funkcję promotora pomocniczego,
- e) informację o współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi w kraju i zagranicą
- f) informację o działalności popularyzującej naukę,
- g) można też złożyć wniosek o głosowanie komisji postępowania habilitacyjnego w trybie tajnym.

Uwaga: wskazane jest aby Kandydat przygotował komplet dokumentacji wniosku na piśmie w 4 egzemplarzach i w wersji elektronicznej (7 egzemplarzy) – materiały te będą rozsyłane przez Biuro Wydziału do Członków Komisji Habilitacyjnej niezwłocznie po ustaleniu składu komisji przez Centralną Komisję.

Decyzję o wszczęciu postępowania habilitacyjnego podejmuje Centralna Komisja po formalnym sprawdzeniu wniosku (w ciągu 7 dni). Datą wszczęcia postępowania jest data doręczenia formalnie poprawnego wniosku do Centralnej Komisji. Gdy wniosek zostanie uznany za niekompletny lub nie odpowiadający wymogom ustawy Centralna Komisja wzywa do jego uzupełnienia, wskazuje sposób i wyznacza termin uzupełnienia wniosku. W przypadku wszczęcia postępowania informacja o tym (wniosek i autoreferat) pojawi się na stronie internetowej Centralnej Komisji (<http://www.ck.gov.pl>).

POWOŁANIE KOMISJI HABILITACYJNEJ

Komisję do sprawy przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska powołuje Centralna Komisja decyzją własną lub na wniosek habilitanta. Wydział może nie wyrazić zgody na poprowadzenie postępowania habilitacyjnego. Gdy Rada Wydziału nie wyrazi zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, Dziekan informuje o tym niezwłocznie Centralną Komisję. Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska pokrywa koszty postępowania habilitacyjnego, w tym koszty wynagrodzeń i koszty delegacji członków komisji habilitacyjnej, tylko w przypadku habilitantów będących pracownikami Wydziału. W przypadku pozostałych habilitantów wymagane jest podpisanie umowy o przejęciu kosztów przez jednostkę zatrudniającą habilitanta lub przez Jego samego.

Komisja musi zostać powołana w terminie 6 tygodni od daty wszczęcia postępowania. Komisja składa się z:

- czterech członków, w tym przewodniczącego i dwóch recenzentów wyznaczonych przez Centralną Komisję;
- trzech członków o uznanej renomie naukowej, w tym międzynarodowej, w tym sekretarza i recenzenta wyznaczonych przez Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska.

W dniu powołania komisji habilitacyjnej Centralna Komisja przekazuje członkom komisji (za pośrednictwem WILiŚ) dokumenty dotyczące postępowania.

TRYB PRACY KOMISJI HABILITACYJNEJ

Recenzenci w terminie nie dłuższym niż sześć tygodni od daty powołania komisji habilitacyjnej oceniają osiągnięcia naukowe wnioskodawcy i przygotowują recenzje.

Po przedstawieniu recenzji i zapoznaniu się z autoreferatem członkowie komisji habilitacyjnej w głosowaniu jawnym (o ile nie zastrzeżono głosowania w trybie tajnym) podejmuje uchwałę zawierającą opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego.

W przypadku wątpliwości komisji habilitacyjnej dotyczących dokumentacji osiągnięć naukowych, komisja może przeprowadzić z wnioskodawcą rozmowę o jego osiągnięciach i planach naukowych. Rozmowa ta może mieć formę wideokonferencji. W przypadku potrzeby przeprowadzania takiej rozmowy komisja habilitacyjna powiadamia habilitanta o miejscu, terminie i przedmiocie tej rozmowy na co najmniej 14 dni przed wyznaczonym terminem rozmowy.

Komisja postępowania habilitacyjnego nie może podejmować uchwał w składzie mniejszym niż sześć osób, przy czym dla ważnego podejmowania uchwał jest konieczny udział przewodniczącego i sekretarza. Obrady komisji mogą odbywać się w formie wideokonferencji, chyba że habilitant złożył wniosek o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym.

Komisja habilitacyjna w terminie 21 dni od dnia otrzymania recenzji przedkłada Radzie Wydziału uchwałę w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego z uzasadnieniem i pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym recenzjami osiągnięć naukowych.

ZAMKNIĘCIE POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO

Rada Wydziału podejmuje uchwałę o nadaniu lub odmowie nadania stopnia doktora habilitowanego na wniosek komisji habilitacyjnej najpóźniej w terminie miesiąca od daty podjęcia uchwały przez komisję. Uchwałę podejmuje się w głosowaniu tajnym, w którym biorą udział uprawnieni członkowie Rady Wydziału posiadający tytuł profesora, stopień naukowy doktora habilitowanego oraz osoby, które nabyły uprawnienia równoważne z uprawnieniami doktora habilitowanego na podstawie art. 21a USNTN. Uchwałę podejmuje się bezwzględną większością głosów w obecności co najmniej połowy ogólnej liczby uprawnionych do głosowania.

W przypadku rozbieżności między uchwałą komisji a uchwałą Rady Wydziału postępowanie wyjaśniające w tej sprawie prowadzi Centralna Komisja.

Po podjęciu uchwały Rada Wydziału zamieszcza na stronie internetowej wniosek osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego wraz z autoreferatem, informację o składzie komisji habilitacyjnej, harmonogram przebiegu postępowania, uchwałę o nadaniu lub odmowie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem.

Uchwała o nadaniu stopnia doktora habilitowanego staje się prawomocna z chwilą jej podjęcia.

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 128/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: zatwierdzenia Wydziałowego Trybu Postępowania o tytuł profesora na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza Wydziałowy Tryb Postępowania o tytuł profesora na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej według nowych procedur.

Wydziałowy Tryb Postępowania o tytuł profesora na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej według nowych procedur stanowi załącznik do uchwały

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**TRYB PROWADZENIA CZYNNOŚCI W
POSTĘPOWANIU O NADANIE TYTUŁU PROFESORA
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
(według nowej formuły)**

PODSTAWY PRAWNE

Zasady przeprowadzania postępowania określone są przez:

- Ustawę z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 595 z późn. zm.), (USNTN) (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gALLERY/15/32/1532/20030314_ustawa_o_stopniach_naukowych.pdf)

- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora. (Dz. U. nr 204 Po.1200 z dnia 22 września 2011r.). (RMNSW) (http://www.bip.nauka.gov.pl/_gALLERY/15/44/15441/Dz._U._Nr_204__poz._1200.pdf)

PROCEDURA WSZCZĘCIA POSTĘPOWANIA

Osoba ubiegająca się o nadanie tytułu profesora przedstawia Dziekanowi Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG wnioszek o nadanie tytułu profesora.

Do wniosku o nadanie tytułu profesora osoba ubiegająca się o jego nadanie załącza:

- 1) oryginały albo poświadczone przez WILiŚ kopie dokumentów stwierdzających posiadanie stopni doktora i doktora habilitowanego, albo decyzji o nabyciu uprawnień równoważnych z uprawnieniami doktora habilitowanego, wydanych na podstawie art. 21a USNTN;
- 2) autoreferat w języku polskim i angielskim przedstawiający osiągnięcia naukowe, informację o osiągnięciach w zakresie opieki naukowej i kształcenia młodej kadry, w tym o ukończonych przewodach doktorskich, w których osoba ta pełniła funkcję promotora lub promotora pomocniczego, oraz o działalności popularyzującej naukę,
- 3) ankietę oceny osiągnięć naukowych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego w języku polskim i angielskim, a w przypadku określonym w art. 21a albo art. 26 ust. 3 i 4 USNTN — po uzyskaniu stopnia doktora, ze wskazaniem, które z tych osiągnięć uznaje za najważniejsze, sporządzoną według wzoru określonego w załączniku nr 2 RMNSW, – patrz załącznik.

Wniosek o nadanie tytułu profesora wraz z załącznikami przedkłada się w formie elektronicznej i w formie papierowej (6 egzemplarzy płyty CD i 6 papierowych wersji). Po dokonaniu oceny formalnej wniosku, osobie ubiegającej się o nadanie tytułu profesora zwraca się oryginały dokumentów, o których mowa w pkt. 1.

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska pokrywa koszty postępowania w sprawie o tytuł profesora, w tym koszty wynagrodzeń i koszty delegacji członków komisji, tylko w przypadku kandydatów będących pracownikami Wydziału. W przypadku pozostałych kandydatów wymagane jest podpisanie umowy o przejęciu kosztów przez jednostkę zatrudniającą kandydata lub przez Jego samego.

POWOŁANIE ZESPOŁU D.S. POSTĘPOWANIA I REZENZENTÓW

Rada Wydziału powołuje spośród swoich członków posiadających tytuł profesora zespół, który przygotowuje uchwały związane z postępowaniem (o wszczęciu postępowania, wyznaczeniu kandydatów na recenzentów i poparcia wniosku na nadanie tytułu profesora) oraz proponuje listę 10 kandydatów na recenzentów.

Kandydat na recenzenta musi być zatrudniony w szkole wyższej lub jednostce organizacyjnej innej niż ta, której pracownikiem jest osoba ubiegająca się o nadanie tytułu i musi to być osoba niebędąca członkiem Rady WILiŚ PG.

Recenzentem w postępowaniu o nadanie tytułu profesora może być osoba posiadająca tytuł profesora w zakresie danej lub pokrewnej dziedziny nauki lub osoba posiadająca stopień doktora zatrudniona przez co najmniej pięć lat w zagranicznej szkole wyższej lub instytucji naukowej na stanowisku profesora, która przez okres co najmniej pięciu lat kierowała samodzielnie zespołem badawczym, była promotorem co najmniej dwóch osób, które uzyskały stopień doktora oraz posiada znaczny dorobek naukowy.

Rada Wydziału przekazuje Centralnej Komisji uchwały, o wszczęciu postępowania i o wyłonieniu kandydatów na recenzentów wraz z listą tych kandydatów, w formie elektronicznej.

W postępowaniu o nadanie tytułu profesora Centralna Komisja powołuje pięciu recenzentów o renomie międzynarodowej spośród osób zaproponowanych przez Radę Wydziału lub spośród innych osób.

RECENZJE I UCHWAŁA O POPARCIU (LUB ODMOWY POPARCIA) WNIOSKU

Dziekan WILiŚ PG, po otrzymaniu z Centralnej Komisji powiadomienia o powołaniu pięciu recenzentów, niezwłocznie przesyła recenzentom dokumentację postępowania i zleca im sporządzenie, w terminie nie dłuższym niż dwa miesiące, recenzji zawierających szczegółowo uzasadnioną ocenę, czy osoba ubiegająca się o nadanie tytułu profesora spełnia wymagania określone w art. 26 USNTN, oraz stanowisko recenzenta w sprawie nadania albo odmowy nadania tytułu profesora.

Rada Wydziału WILiŚ PG, po zapoznaniu się z recenzjami, podejmuje uchwałę w sprawie poparcia albo odmowy poparcia wniosku o nadanie tytułu profesora.

W posiedzeniu Rad Wydziału, na którym ma być rozpatrywana sprawa poparcia wniosku o nadanie tytułu profesora, na zaproszenie Dziekana WILiŚ, mogą uczestniczyć recenzenci.

Uchwała w sprawie poparcia wniosku o nadanie tytułu profesora jest ogłaszana na stronie internetowej WILiŚ oraz Centralnej Komisji.

Centralna Komisja niezwłocznie zamieszcza w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Centralnej Komisji:

- 1) uchwałę o wszczęciu postępowania o nadanie tytułu profesora;
- 2) listę recenzentów;
- 3) recenzje.

Rada Wydziału po podjęciu uchwały popierającej wniosek o nadanie tytułu profesora przesyła go wraz z aktami postępowania, w terminie 1 miesiąca od podjęcia uchwały, do Centralnej Komisji.

ZATWIERDZENIE WNIOSKU PRZEZ CENTRALNĄ KOMISJĘ I PREZYDENTA R.P.

Centralna Komisja podejmuje uchwałę o przedstawieniu albo o odmowie przedstawienia kandydata do tytułu profesora w terminie do 6 miesięcy od dnia otrzymania uchwały.

Centralna Komisja, w terminie 1 miesiąca od podjęcia uchwały o przedstawieniu kandydata do tytułu, składa do Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej wniosek o nadanie tytułu profesora.

W przypadku podjęcia uchwały o odmowie przedstawienia kandydata do tytułu profesora, Rada Wydziału lub osoba ubiegająca się o nadanie tytułu może, w terminie 3 miesięcy od dnia doręczenia jej rozstrzygnięcia, wystąpić do Centralnej Komisji z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Centralna Komisja rozpatruje wniosek, o którym mowa powyżej, w terminie 6 miesięcy od dnia jego doręczenia. W postępowaniu tym, mogą brać udział recenzenci powołani w postępowaniu o nadanie tytułu profesora.

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 129/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. czynności w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora dla dra hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Komisję ds. czynności w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora dla dra hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG w składzie:

- prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak - członek
- prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz – członek

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 130/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: Uchwała o nadaniu stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych
dr inż. Andrzejowi Białowcowi z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie *art. 18a ust. 11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami)*, oraz w związku z *rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196 poz. 1165)* i *rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, (Dz. U. Nr 204, poz. 1200)* nadaje dr inż. Andrzejowi Białowcowi z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych, w dyscyplinie *Inżynieria środowiska, specjalność- Gospodarka odpadami*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 131/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: zatwierdzenie zmian programów studiów.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje zmiany w programach studiów związanych z wprowadzeniem Krajowych Ram Kwalifikacji na kierunkach:

- Transport – I i II st. studia stacjonarne,
- Inżynieria Środowiska - I st. studia stacjonarne,
- Inżynieria Środowiska – I i II st. studia niestacjonarne.

Zaktualizowany program studiów stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Plan studiów pierwszego stopnia

[illegible]

Przedmioty specjalistyczne: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU					
1	F	K_W2, K_U17, K_U18, K_K04	Urogi wodne i porty	60	5
2	F	K_W22, K_U17, K_U18, K_K04	Drogi szynowe	60	5
3	F	K_W22, K_U17, K_U18, K_K04	Drogi i ulice	E	60 5
4	F	K_W13, K_W22, K_U17, K_U18, K_K04	Osiady inżynieria w transporcie	E	45 4
5	F	K_W23, K_U17, K_U18, K_K02	Zarządzanie projektami transportowymi	45	3
6	F	K_W03, K_W04, K_W13, K_W14, K_W22, K_U4, K_U11, K_K01, K_K03, K_K04	Traction elektryczna i urządzenia trakcyjne	30	2
7	F	K_W04, K_W06, K_W17, K_U01, K_U03, K_K03, K_K06	Projekt grupowy	60	5
8	F	K_W17, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_K04	Seminarium dyplomowe	30	4
9	F	K_U01, K_K01	Przygotowanie do egzaminu	3	3
10	F	K_W13, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U08, K_U10, K_K04, K_K05	Projekt inżynierski	12	12
11	F	K_W07, K_U05, K_U10, K_K03, K_K07	Praktyka	6	6
				390	54
Profil: EKSPLOATACJA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ					
12.1	F	K_W24, K_U18, K_U17, K_K04, K_K05	Utrzymanie dróg	E	60 4
12.2	F	K_W22, K_U17, K_U18, K_K04, K_K05	Eksploatacja nawierzchni lotniczych i spójnych	C	60 4
12.3	F	K_W22, K_U18, K_U17, K_K04, K_K05	Technologia robót drogowych	45	3
				165	11
Profil: EKSPLOATACJA DRÓG SZYNOWYCH					
13.1	F	K_W24, K_U18, K_K04, K_K05	Diagnostyka dróg szynowych	C	60 4
13.2	F	K_W22, K_W24, K_U18, K_U17, K_K04, K_K05	Technologia robót torowych	E	60 4
13.3	F	K_W22, K_W23, K_U18, K_U17, K_U18, K_K02, K_K04, K_K05	Szynowy transport miejski	45	3
				165	11
Profil: EKSPLOATACJA INFRASTRUKTURY WODNEJ					
14.1	F	K_W19, K_W22, K_U18, K_K04, K_K05	Inżynieria ruchu wodnego	E	60 4
14.2	F	K_W22, K_U18, K_K04, K_K05	Utrzymanie portów i torów wodnych	E	60 4
14.3	F	K_W22, K_W24, K_U8, K_U17, K_K04, K_K05	Renowacja dróg wodnych	45	3
				165	11
Przedmioty specjalistyczne: ŚRODKI TRANSPORTU					
1	F	K_W25, K_W26, K_W27, K_U19, K_U20, K_U21, K_K02, K_K04	Statki wodne	60	5
2	F	K_W25, K_U19, K_U20, K_U21, K_K04	Pojazdy szynowe	60	5
3	F	K_W25, K_U19, K_U20, K_U21, K_K04	Pojazdy samochodowe	E	60 5
4	F	K_U05, K_W08, K_W27, K_U19, K_U20, K_U21, K_K04	Statki powietrzne	45	3
5	F	K_W25, K_W26, K_U19, K_U20, K_K04	Środki i urządzenia transportu wewnętrzznego	E	45 4
6	F	K_K03, K_K04	Traction elektryczna i urządzenia trakcyjne	30	2
7	F	K_W04, K_W05, K_W17, K_U01, K_U03, K_K03, K_K06	Projekt grupowy	60	5
8	F	K_W17, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_K04	Seminarium dyplomowe	30	4
9	F	K_U01, K_K01	Przygotowanie do egzaminu	3	3
10	F	K_W13, K_W17, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U06, K_U08, K_U10, K_K04, K_K05	Projekt inżynierski	12	12
11	F	K_W07, K_U05, K_U10, K_K03, K_K07	Praktyka	6	6
				390	54
Profil: EKSPLOATACJA ŚRODKÓW TRANSPORTU LADOWEGO					
12.1	F	K_W26, K_U20, K_U21, K_K04, K_K05	Eksploatacja i kontrola techniczna pojazdów	C	60 4
12.2	F	K_W26, K_U20, K_U21, K_K04, K_K05	Naprawy pojazdów	E	60 4
12.3	F	K_W03, K_W26, K_U04, K_U11, K_U19, K_U20, K_K03, K_K04, K_K05	Utrzymanie infrastruktury elektrotrakcyjnej	45	3
				165	11
173 godziny tygodniowo					
Razem					
2995 210					
10 11 1 0 22 30 14 10 4 0 28 30 16 9 4 1 31 30 16 9 0 6 31 30					
Inżynieria ruchu drogowego					
13 8 1 5 27 30 10 5 2 4 21 30 4 3 1 3 8 30					
Inżynieria ruchu kolejowego					
13 8 1 5 27 30 10 4 2 4 21 30 4 6 1 0 8 30					
Logistyka transportowa					
13 8 1 5 27 30 10 4 2 5 21 30 4 6 1 0 8 30					
Systemy transportu lotniczego					
13 8 1 5 27 30 10 4 2 5 21 30 4 6 0 1 8 30					
Eksploatacja infrastruktury drogowej					
13 6 1 7 27 30 11 3 2 5 21 30 4 3 3 0 8 30					
Eksploatacja dróg szynowych					
13 6 1 7 27 30 11 3 1 6 21 30 4 3 2 1 8 30					
Eksploatacja dróg wodnych					
13 6 1 7 27 30 11 3 1 6 21 30 4 3 0 3 8 30					
Eksploatacja środków transportu lądowego					
13 6 3 5 27 30 10 4 3 4 21 30 4 4 1 2 8 30					

Plan studiów drugiego stopnia										
LP	O/F	Symbol	Nazwa zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin	ECTS				
1	O	K_W01, K_U06, K_U08, K_K01, K_U06, K_U08, K_K01	Matematyka stosowana	E	45	4				
2	O	K_W01, K_U02, K_U07, K_U08, K_U12, K_K01	Metody matematyczne w transporcie		45	3				
3	O	K_W02, K_U08, K_K01	Mechanika stosowana		30	2				
4	O	K_W01, K_W03, K_W09, K_U05, K_U07, K_U12, K_K04	Modelowanie procesów transportowych	E	60	4				
5	O	K_W04, K_U05, K_U14, K_U17, K_K07	Systemy teleinformatyczne		45	4				
6	O	K_W05, K_U05, K_U17, K_K04	Sterowanie w systemach transportowych	E	60	4				
7	O	K_W07, K_U05, K_U08, K_K02	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych	E	45	4				
8	O	K_W11, K_U05, K_U08, K_U18, K_K04	Energetyka transportu		60	4				
9	O	K_W08, K_W09, K_K04	Planowanie systemów transportowych	E	60	4				
10	O	K_W08, K_U05, K_U11, K_U12, K_U13, K_U15, K_K02	Transport w rozwoju terytorialnym		45	3				
11	O	K_W08, K_U05, K_U15, K_K02	Integracja systemów transportowych		45	3				
12	O	K_W05, K_U05, K_U17, K_K04	Telematyka w transporcie	E	45	3				
13	O	K_W10, K_U05, K_U18, K_K04	Mechanika ruchu samochodu		45	3				
14	O	K_W06, K_W12, K_U10, K_K02, K_K05, K_K06	Przedsiębiorczość i działalność gospodarcza w transporcie		30	2				
15	O	K_W06, K_U10, K_U16, K_K05	Zarządzanie procesem inwestycyjnym w transporcie		45	3				
16	O	K_W12, K_U01, K_U05, K_U09, K_K02	Kierunki badań rozwojowych w transporcie		30	2				
17	O	K_W03, K_W06, K_U04, K_U05, K_U13, K_K07	Systemy informacji geograficznej		45	3				
18	O	K_W09, K_W12, K_U08, K_U09, K_K01, K_K05	Socjologia w działalności inżynierskiej		30	2				
					810	57				
Przedmioty specjalistyczne: SYSTEMY TRANSPORTOWE										
1	F	K_W13, K_W14, K_W15, K_U19, K_U20, K_U21, K_K03	Projekt przejściowy		45	4				
2	F	K_W13, K_W14, K_W15, K_U19, K_U20, K_U21, K_K04	Seminarium dyplomowe		30	2				
3	F	K_W13, K_W14, K_W15, K_U19, K_U20, K_U21, K_K04	Praca dyplomowa	E		14				
4	F	K_W13, K_W14, K_W15, K_U19, K_U20, K_U21, K_K01	Przygotowanie do egzaminu			3				
					75	23				
Profil: ROZWÓJ INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW TRANSPORTU										
5.1	F	K_W13, K_U20, K_K05	Inteligentne systemy transportu	E	60	5				
5.2	F	K_W13, K_U20, K_K02	Systemy zbierania, przetwarzania i transmisji danych		60	5				
					120	10				
Profil: ZARZĄDZANIE LOGISTYKA MIEJSKĄ I MOBILNOŚCIĄ										
6.1	F	K_W15, K_U21, K_K05	Zarządzanie transportem miejskim i regionalnym	E	60	5				
6.2	F	K_W15, K_U21, K_K02	Logistyka miejska i zarządzanie mobilnością		60	5				
					120	10				
Profil: ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM TRANSPORTU										
7.1	F	K_W14, K_U19, K_K05	Zarządzanie bezpieczeństwem transportu	E	60	5				
7.2	F	K_W14, K_U19, K_K02	Badania bezpieczeństwa transportu		60	5				
					120	10				

Przedmioty specjalistyczne: INFRASTRUKTURA TRANSPORTU

1	F	K_W16, K_W17, K_W18, K_U22, K_U23, K_K03	Projekt przejściowy		45	4
2	F	K_W16, K_W17, K_W18, K_U22, K_U23, K_K04	Seminarium dyplomowe		30	2
3	F	K_W16, K_W17, K_W18, K_U22, K_U23, K_K04	Praca dyplomowa	E		14
4	F	K_W16, K_W17, K_W18, K_U22, K_U23, K_K01	Przygotowanie do egzaminu			3
					75	23

								3	3	3									
													2					2	2
																		15	
																		3	
								3	3	3		2				2		20	

Profil: ZARZĄDZANIE ROZWOJEM SIECI TRANSPORTOWYCH

5.1	F	K_W16, K_U22, K_K02	Optymalizacja wielokryterialna rozwoju sieci	E	60	5
5.2	F	K_W17, K_U22, K_K04	Modele zarządzania przerwom i utrzymaniem sieci drogowej		60	5
					120	10

										2	1	1		4	5
										2	1		1	4	5
										4	2	1	1	8	10

Profil: ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ MIEJSKĄ I REGIONALNĄ

6.1	F	K_W18,K_U23,K_K04	Infrastruktura transportu miejskiego	E	60	5
6.2	F	K_W18,K_U23,K_K04	Zarządzanie infrastrukturą regionalną		60	5
					120	10

											2	1	1		4	5
											2	1		1	4	5
											4	2	1	1	8	10

Przedmioty specjalistyczne: ŚRODKI TRANSPORTU

1	F	K_W19, KW20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K03	Projekt przejściowy		45	4
2	F	K_W19, KW20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04	Seminarium dyplomowe		30	2
3	F	K_W19, KW20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K04	Praca dyplomowa	E		14
4	F	K_W19, KW20, K_W21, K_U24, K_U25, K_K01	Przygotowanie do egzaminu			3
					75	23

							3	3	3								
											2					2	2
																15	
																3	
							3	3	3		2				2	20	

Profil: ROZWÓJ TECHNOLOGICZNY ŚRODKÓW TRANSPORTU

5.1	F	K_W19, K_U24, K_K04	Mechatronika pojazdów	E	60	5
5.2	F	K_W19, K_U24, K_K04	Ekologia i bezpieczeństwo w rozwoju środków transportu		60	5
					120	10

										2	1	1		4	5
										2	1		1	4	5
										4	2	1	1	8	10

Profil: ZARZĄDZANIE FLOTA SAMOCHODOWA

6.1	F	K_W20,K_W21, K_U25,K_K05	Podstawy zarządzania flotą samochodową	E	60	5
6.2	F	K_W20, K_U25, K_K04	Systemy informatyczne w zarządzaniu flotą		60	5
					120	10

										2	1	1		4	5
										2	1		1	4	5
										4	2	1	1	8	10

[illegible]

PLAN STUDIÓW, KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA KOD: S										Uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG, obowiązujący od roku akademickiego 2012/13.										Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie), KOD: SP																						
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI																																										
Specjalność: INŻYNIERIA SANITARNA										ROZKŁAD ZAJĘĆ																																
Lp.	O/F	EFEKTY KSZTAŁCENIA	KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem plan godzin	ECTS	Godzin tygodniowo					Rozdział zajęć programowych na semestr (1 semestr = 15 tygodni)																														
							SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III					SEMESTR IV					SEMESTR V					SEMESTR VI					SEMESTR VII					
							W	C	L	P	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS		
1	O	K_K03, K_K04	SSPK01	Wychowanie fizyczne I, II	60	2	0	60	0	0																																
2	F	K_K03, K_K04, K_U05	SSPW01	Język obcy I, II, III, IV	120	8	0	120	0	0																																
3	O	K_W01	SSPK01	Matematyka I, II, III	240	19	120	120	0	0	45 ^E	45			9	45 ^E	45			5	30 ^E	30			5																	
4	O	K_W06, K_U07, K_K01	SSPK02	Geometria wykreślna	45	3	15	30	0	0	15	30			3																											
5	O	K_W06, K_W07, K_U15	SSPK03	Systemy informacji przestrzennej	30	2	15	15	0	0	15	15			2																											
6	O	K_W06, K_W07, K_U01, K_U02, K_U03, K_U07, K_U15, K_U05, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07	SSPK04	Geodezja	30	2	15	15	0	0	15	15			2																											
7	O	K_W04, K_U01	SSPK05	Ochrona środowiska	45	3	30	15	0	0	30	15			3																											
8	O	K_W03, K_U01, K_U04	SSPK06	Podstawy nauk o Ziemi	60	5	30	15	15	0	30 ^E	15		15	5																											
9	O	K_W06, K_U03, K_U07	SSPK07	Rysunek techniczny	15	1	0	0	0	15					15	1																										
10.1	F	K_K01, K_K03, K_K04	SSPW08	Przedmiot humanistyczny I *	30	2	30	0	0	0	30				2																											
10.2	F	K_K01, K_K03, K_K04	SSPW08	Przedmiot humanistyczny II *	30	2	30	0	0	0	30				2																											
11	O	K_W02, K_W08	SSPK09	Mechanika i wytrzymałość materiałów I, II	90	7	45	45	0	0	30	15			3	15	30			4																						
12.1	F	K_W03, K_W05, K_U05, K_K02, K_K03, K_K05	SSPW10	Przedmiot społeczno-humanistyczny I **	30	2	30	0	0	0	30					2					2																					
12.2	F	K_W03, K_W05, K_U05, K_K02, K_K03, K_K05	SSPW10	Przedmiot społeczno-humanistyczny II **	30	2	30	0	0	0	30					2					2																					
13	O	K_W05, K_W15, K_U02, K_U06, K_K03, K_K04	SSPK11	Mechanika płynów	45	4	30	15	0	0	30 ^E	15			4																											
14	O	K_W05, K_W06, K_W03	SSPK12	Meteorologia i klimatologia	45	4	30	15	0	0	30	15			4																											
15	O	K_W02	SSPK13	Fizyka I, II	105	9	60	30	15	0	30	15			4						30 ^E	15		15	5																	
16	O	K_W03, K_W04, K_U09, K_K02	SSPK14	Chemia I, II	90	7	45	15	30	0	30 ^E				5			15	15		15	15																				
17	O	K_W04, K_W03	SSPK15	Mechanika gruntów i gruntoznawstwo	30	2	15	0	15	0											15																					
18	O	K_W07, K_U19, K_U20, K_K02	SSPK16	Materiałoznawstwo instalacyjne	45	3	30	0	15	0											30																					
19	O	K_W11	SSPK17	Urząd. i instalacje elektryczne	30	2	15	15	0	0											15																					
20	O	K_W03, K_K04, K_K07	SSPK18	Biologia i ekologia	60	5	30	15	15	0	30 ^E	15			5						30 ^E	15		15	5																	
21	O	K_W05, K_W15, K_U02, K_U08, K_K03, K_K04	SSPK19	Hydraulika I, II	105	7	60	15	30	0	30	15			3					30	15																					
22.1	F	K_W03, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U04, K_U05, K_K01, K_K02, K_K09	SSPW20	Rekultywacja	45	3	30	0	0	15											30																					
22.2	F	K_W10	SSPW20	Geotechnika	45	3	30	0	0	15											30																					
23	O	K_W05, K_W15, K_U11, K_U16, K_K04	SSPK21	Podstawy informatyki I	60	3	30	0	30	0											30																					
24	O	K_W06, K_W02, K_W13, K_U01, K_U04	SSPK22	Hydrogeologia	60	4	30	15	0	15											30 ^E	15																				
25	O	K_W05, K_W13, K_W15, K_U01, K_U04, K_U05, K_K04	SSPK23	Hydrologia	60	4	30	0	15	15											30 ^E																					
26	O	K_W06, K_U03, K_U07, K_U17	SSPK24	Grafika inżynierska (CAD)	30	2	0	0	30	0																																
27	O	K_W03, K_W02, K_U01, K_U06, K_U09, K_K01, K_K02, K_K04, K_K07	SSPK25	Technologia wody i ścieków I, II	120	8	60	0	60	0											30 ^E																					
28.1	F	K_W06, K_U16, K_K04	SSPW26	Podstawy informatyki II	60	5	30	15	15	0											30	15																				
28.2	F	K_W06, K_U11, K_K04	SSPW26	Zastosowania informatyki	60	5	30	15	15	0											30	15																				
29.1	F	K_W08, K_U1, K_U18	SSPW27	Podstawy budownictwa	60	5	30	30	0	0																																
29.2	F	K_W08, K_U1, K_U18	SSPW27	Budownictwo sanitarne	60	5	30	30	0	0																																
30.1	F	K_W04, K_W02, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	SSPW28	Ochrona akwów	30	2	15	15	0	0																																
30.2	F	K_W04, K_W02, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02	SSPW28	Ochrona powietrza	30	2	15	15	0	0																																
31	O	K_W05, K_W06	SSPK29	Migracja zanieczyszczeń	60	5	30	30	0	0																																
32	O	K_W05, K_U02, K_U14, K_K02	SSPK30	Podstawy techniki ciepłej	45	3	15	15	0	15											15	15																				
33	O	K_W07, K_W08, K_W19, K_U01, K_U03, K_U06, K_U11, K_U12, K_U19, K_K01, K_K02, K_K05	SSPK31	Wodociągi I, II	75	6	30	15	0	30																																
34	O	K_W07, K_W11, K_W18, K_W19, K_U01, K_U03, K_U06, K_U07, K_U11, K_U12, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U22, K_U24, K_U25, K_U26, K_K01	SSPK32	Instalacje sanitarne I, II	75	4	30	30	0	15																																
35.1	F	K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_U01, K_U25, K_K02, K_K04	SSPW33	Gospodarka wodna	45	3	30	15	0	0																																
35.2	F	K_U01,																																								

PLAN STUDIÓW, KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA KOD: S												Uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska PG, obowiązujący od roku akademickiego 2012/13.												Studia niestacjonarne I stopnia (inżynierskie), KOD: NP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Specjalność: INŻYNIERIA SANITARNA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lp.	O/F	EFEKTY KSZTAŁCENIA	KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem plan godzin	ECTS	Godzin					Rozdział zajęć programowych na semestrze																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							Wykłady	Ćwicz.	Labor.	Lab.Odl.	Projekty	Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII						Semestr VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	F	K_M03, K_M04, K_U05	SNPW48 I, II	Seminarium z języka obcego I, II	60	8	0	50	0	10	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

PLAN STUDIÓW, KIERUNEK: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA KOD: S
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej
i Środowiska PG, obowiązujący od roku akademickiego 2012/13.

Studia niestacjonarne II
stopnia, KOD: ND

Specjalność: INŻYNIERIA SANITARNA

Lp.	O/F	EFEKTY KSZTAŁCENIA	KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem plan godzin	ECTS	Godzin					Rozdział zajęć programowych na semestry																								
												Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						
							Wykłady	Ćwicz.	Labor.	Lab.Odl.	Projekty																									
							W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS	W	Ć	L	LO	P	ECTS
1	O	K_W17**), K_W25**), K_U05	SNDK01	Fotogrametria i teledetekcja	20	3	10	10	0	0	0	10 ^E	10					3																		
2	O	K_W02, K_W08, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04	SNDK02	Planowanie przestrzenne	30	4	15	0	0	5	10	15				5	10	4																		
3	O	K_W06, K_U14, K_K01	SNDK03	Technol. i org. robót instalacyjnych	20	2	10	0	0	0	10	10						10	2																	
4	O	K_W03, K_K02	SNDK04	Chemia środowiska	30	4	15	15	0	0	0	15 ^E	15					4																		
5	O	K_W04, K_W19**)	SNDK05	Automatyka	25	3	15	10	0	0	0	15	10					3																		
6	O	K_W01	SNDK06	Statystyka	30	4	15	15	0	0	0	15	15					4																		
7	O	K_W24**), K_W27***)	SNDK07	Gospodarka wodno-ściekowa	35	4	20	15	0	0	0	20	15					4																		
8	O	K_W13*), K_W18**), K_U09, K_U13	SNDK08	Drogi i ulice	25	3	15	10	0	0	0	15	10					3																		
9	O	K_W16*), K_U01, K_U04, K_U17, K_U18	SNDK09	Zasoby i ujęcia wody	25	3	15	10	0	0	0	15	10					3																		
10.1	F	K_W05	SNDW10 A	Konstrukcje betonowe	20	3	10	10	0	0	0							10	10					3												
10.2	F	K_W05	SNDW10 B	Konstrukcje metalowe	20	3	10	10	0	0	0							10	10					3												
11	O	K_W01, K_W03, K_W04, K_W08, K_W15*), K_W20**), K_W22**), K_U01, K_U03, K_U06, K_U09, K_U10, K_U12, K_U13, K_U15, K_U16, K_K01	SNDK11	Optym. i niezawod. systemów inż.	30	4	20	5	0	5	0							20 ^E	5			5		4												
12	O	K_W03, K_W08, K_W12*), K_U01, K_U03, K_U08, K_U15, K_U16, K_K02	SNDK12	Zarządzanie i monitoring środowiska	30	4	10	15	0	5	0							10	15			5		4												
13	O	K_W08, K_W15*), K_W26***)	SNDK13	Ochrona przeciwpowodziowa	30	4	15	10	0	5	0							15	10			5		4												
14	O	K_W24**), K_W27***)	SNDK14	Naturalne metody oczyszczania ścieków	30	3	15	0	0	5	10							15				5	10	3												
15	O	K_W03, K_W04, K_W20**), K_W22**), K_W26***)	SNDK15	Wodociągi (+ modelowanie komp.)	40	5	15	15	10	0	0							15 ^E	15	10				5												
16	O	K_W04, K_W07, K_W08, K_W12*), K_W22**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U09, K_U12, K_U13	SNDK16	Wentylacja i klimatyzacja II	30	4	10	10	0	0	10							10 ^E	10				10	4												
17	O	K_W08, K_W23**)	SNDK17	Gospodarka komunalna	20	3	10	10	0	0	0							10	10					3												
18.1	F	K_W07, K_W13*), K_U17, K_K02	SNDW18 A	Budownictwo wodne	40	5	20	15	0	5	0													20 ^E	15			5		5						
18.2	F	K_W07, K_W29**)	SNDW18 B	Budownictwo sanitarne	40	5	20	15	0	5	0													20 ^E	15			5		5						
19.1	F	K_W15*)	SNDW19 A	Melioracje wodne	30	4	20	10	0	0	0													20	10					4						
19.2	F	K_W13*), K_W15*)	SNDW19 B	Melioracje i odwodnienia	30	4	20	10	0	0	0													20	10					4						
20.1	F	K_W08, K_W15*), K_W22**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U06, K_U09, K_U18, K_K01	SNDW20 A	Hydrologia zlewni zurbanizowanej	25	3	15	0	0	0	10													15				10	3							
20.2	F	K_W03, K_W28***)	SNDW20 B	Projekt grupowy KH	25	3	15	0	0	0	10													15				10	3							
21.1	F	K_W14*), K_W24**), K_W27***)	SNDW21 A	Odnowa wody	25	3	15	0	10	0	0													15			10		3							
21.2	F	K_W03, K_W24**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U07, K_U10, K_U11, K_U12, K_K01, K_K02	SNDW21 B	Projekt grupowy KTWiŚ	25	3	15	0	10	0	0													15			10		3							
22.1	F	K_W05, K_W08, K_U16	SNDW22 A	Technika sanitarna II	35	4	20	0	0	0	15													20				15	4							
22.2	F	K_W22**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U10, K_U11, K_U12, K_K01, K_K02	SNDW22 B	Projekt grupowy KIS	35	4	20	0	0	0	15														20				15	4						
23	O	K_W23**), K_W28**)	SNDK23	Składowiska odpadów	30	3	15	0	0	5	10													15 ^E				5	10	3						
24	O	K_W08, K_W09, K_W10	SNDK24	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	20	3	10	10	0	0	0													10	10				3							
25	O	K_W04, K_W20**), K_W22**), K_W26***)	SNDK25	Kanalizacja (+ projektowanie komp.)	35	5	15	10	10	0	0													15 ^E	10	10			5							
26	O	K_W04, K_W07, K_W08, K_W21**), K_W22**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U09, K_U12, K_U13, K_U16, K_U18	SNDK26	Ogrzewnictwo	40	4	20	0	0	5	15																			20 ^E			5	15	4	
27	O	K_W11, K_U11	SNDK27	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	20	2	10	10	0	0	0																			10	10				2	
28.1	F	K_W24**), K_W27***)	SNDW28 A	Seminarium dyplomowe	30	4	0	30	0	0	0																				30			4		
28.2	F	K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U10, K_U11, K_U12, K_K01, K_K02	SNDW28 B	Projekt grupowy	30	4	0	30	0	0	0																				30			4		
29	F	K_W24**), K_W27***)	SNDK29	Przygotowanie do egz. dyplomowego	0	4	0	0	0	0	0																							4		
30	F	K_W04, K_W07, K_W08, K_W21**), K_W22**), K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U09, K_U12, K_U13, K_U16, K_U18	SNDK30	Praca dyplomowa	0	16	0	0	0	0	0																							16		
RAZEM przedmioty wspólne w tym obieralne 46 pkt. ECTS					800							130	85	0	5	20	30	105	75	10	20	20	30	130	45	20	10	35	30	30	40	0	5	15	30	
					800	120						240						230						240						90						
					Liczba egzam.		9					2						3						3						1						

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 132/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: ustalenia wymiaru dodatkowych godzin dydaktycznych za kierowanie, ocenę i recenzję prac dyplomowych w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie Uchwały Senatu Politechniki Gdańskiej nr 494/2012 z dnia 4 lipca 2012 r., ustala następujący wymiar dodatkowych godzin dydaktycznych, które zalicza się za pracę dyplomowaną po zdanym egzaminie w roku akademickim 2012/2013:

1. 15 godzin za kierowanie i ocenę pracy magisterskiej, 2 godziny dla recenzenta,
2. 7 godzin za kierowanie i ocenę pracy inżynierskiej, 1 godzina dla recenzenta,
3. 25 godzin za kierowanie i ocenę podwójnej pracy magisterskiej z zachowaniem rozdziału pracy autorów, 2 + 2 godziny dla recenzenta,
4. 10 godzin za kierowanie i ocenę podwójnej pracy inżynierskiej z zachowaniem rozdziału pracy autorów, 1 + 1 godzina dla recenzenta.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 133/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: szczegółowych warunków studiowania według indywidualnego programu kształcenia w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza szczegółowe warunki studiowania według indywidualnego programu kształcenia w roku akademickim 2012/2013 (zgodnie z § 17 ust. 3 Regulaminu Studiów).

Szczegółowe warunki studiowania według indywidualnego programu kształcenia w roku akademickim 2012/2013 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**SZCZEGÓŁOWE WARUNKI STUDIOWANIA
WEDŁUG INDYWIDUALNEGO PROGRAMU KSZTAŁCENIA
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Studia inżynierskie (pierwszego stopnia)
i studia magisterskie (drugiego stopnia)

§1

1. Niniejsze szczegółowe warunki studiowania według indywidualnego programu kształcenia są uzupełnieniem „Regulaminu stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej” (zgodnie z §17 ust. 3 pkt 1).
2. Określenia:
 - Regulamin studiów - „Regulamin stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej” (Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej nr 445/2012 z dnia 18.04.2012),
 - opiekun - uprawniony nauczyciel akademicki powołany przez dziekana do sprawowania opieki naukowo-dydaktycznej nad studentem realizującym indywidualny program kształcenia.

§2

1. Studia z indywidualnym programem kształcenia umożliwiają dobór treści i form kształcenia dostosowanych do zainteresowań naukowych studenta oraz zapewniają indywidualną opiekę dydaktyczno-naukową.
2. Dziekan może wyrazić zgodę na studia z indywidualnym programem kształcenia studentom, którzy mają zaliczony co najmniej drugi semestr studiów pierwszego stopnia lub pierwszy semestr studiów drugiego stopnia bez długu punktowego oraz uzyskali średnią ważoną ocen na danym stopniu studiów (wyznaczoną zgodnie z §16 ust. 10 Regulaminu studiów) przynajmniej 4,0.
3. Zgoda na indywidualny program kształcenia dotyczy jednego semestru.

4. Wniosek dotyczący indywidualnego programu kształcenia przygotowuje student wraz z powołanym przez dziekana opiekunem.
5. Opiekunem studenta realizującego indywidualny program kształcenia może być nauczyciel akademicki Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej ze stopniem co najmniej doktora.
6. Wniosek dotyczący indywidualnego programu kształcenia należy złożyć do dziekanatu przynajmniej na dwa tygodnie przed rozpoczęciem semestru, którego wniosek dotyczy. Do wniosku należy dołączyć szczegółowy wykaz przedmiotów, liczbę godzin, punktację ECTS i sposób zaliczenia poszczególnych przedmiotów.
7. Indywidualny program kształcenia może zawierać również przedmioty prowadzone na innych wydziałach Politechniki Gdańskiej. W takim wypadku student jest zobowiązany do załączenia kart przedmiotów oraz zgody jednostki, która te zajęcia prowadzi, na uczestniczenie studenta w zajęciach z tego przedmiotu.

§3

1. Niniejsze zasady wchodzi w życie z dniem 1 października 2012 roku.

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 134/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: szczegółowych zasad rejestracji na kolejne semestry w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza szczegółowe zasady rejestracji na kolejne semestry w roku akademickim 2012/2013 (zgodnie z § 19 ust. 8 Regulaminu Studiów).

Zasady rejestracji na kolejne semestry w roku akademickim 2012/2013 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**SZCZEGÓŁOWE ZASADY REJESTRACJI NA KOLEJNE SEMESTRY
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Studia inżynierskie (pierwszego stopnia)
i studia magisterskie (drugiego stopnia)

§1

1. Niniejsze szczegółowe zasady rejestracji na kolejne semestry są uzupełnieniem „Regulaminu stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej”, (Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej nr 445/2012 z dnia 18.04.2012), zgodnie z §19 ust. 8.

§2

1. Student jest zobowiązany złożyć do dziekanatu wnioski o rejestrację na kolejny semestr do dnia określonego w obowiązującym kalendarzu roku akademickiego.
2. W uzasadnionych przypadkach indywidualnych (np. choroba potwierdzona zwolnieniem lekarskim) dziekan może wyrazić zgodę na przedłużenie terminu złożenia wniosku o rejestrację na kolejny semestr.
3. Student może uzyskać rejestrację pełną na kolejny semestr (zaliczone wszystkie przedmioty) lub rejestrację warunkową (dług punktowy nie przekracza 12 punktów i nie zawiera punktów związanych z ponownym powtarzaniem niezaliczonych przedmiotów).

§3

1. Po powrocie ze studiów za granicą student jest rejestrowany na semestr, który wynika z liczby uzyskanych do tej pory punktów ECTS (wg zasady 30 punktów ECTS na semestr). Do tej liczby wlicza się punkty ECTS uzyskane na uczelni zagranicznej. W przypadku uzyskania na uczelni zagranicznej liczby punktów ECTS mniejszej niż 30, warunkiem wpisu na kolejny semestr jest dług nie przekraczający 12 punktów ECTS.

2. Warunkiem zaliczenia punktów ECTS uzyskanych na uczelni zagranicznej jest przedstawienie wykazu zaliczeń (*Transcript of Records*) zgodnego z zatwierdzonym uprzednio przez dziekana planem studiowania (*Learning Agreement*).

§4

1. Niniejsze zasady wchodzi w życie z dniem 1 października 2012 roku.

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 135/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: szczegółowych zasad dyplomowania i przeprowadzania egzaminów dyplomowych w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza szczegółowe zasady dyplomowania i przeprowadzania egzaminów dyplomowych w roku akademickim 2012/2013 (zgodnie z § 21 ust. 5 oraz § 24 ust. 2 Regulaminu Studiów).

Zasady dyplomowania i przeprowadzania egzaminów dyplomowych w roku akademickim 2012/2013 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

SZCZEGÓŁOWE ZASADY
DYPLOMOWANIA I PRZEPROWADZANIA EGZAMINÓW DYPLOMOWYCH
NA WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Studia inżynierskie (pierwszego stopnia)
i studia magisterskie (drugiego stopnia)

§1

1. Niniejsze zasady są uzupełnieniem „Regulaminu stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej” (zgodnie z § 21 ust. 5 oraz § 24 ust. 2).
2. Określenia:
 - Regulamin studiów - „Regulaminu stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej” (Uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej nr 445/2012 z dnia 18.04.2012),
 - praca dyplomowa inżynierska - wykonana przez studenta praca pisemna realizowana na koniec studiów pierwszego stopnia (inżynierskich),
 - praca dyplomowa magisterska - wykonana przez studenta praca pisemna realizowana na koniec studiów drugiego stopnia (magisterskich),
 - jednostka dyplomująca - jednostka organizacyjna wydziału (katedra, zespół, laboratorium lub pracownia) zgodnie z §28 ust. 2 pkt 2 Statutu Politechniki Gdańskiej,
 - opiekun pracy dyplomowej - uprawniony nauczyciel akademicki lub specjalista spoza uczelni spełniający wymagania określone w §21 ust. 1 lub 2 Regulaminu studiów powołany przez dziekana do pełnienia funkcji opiekuna określonej pracy dyplomowej,
 - recenzent - osoba posiadająca uprawnienia opiekuna pracy dyplomowej określone w §21 ust. 1 lub 2 Regulaminu studiów powołana przez dziekana do oceny pracy dyplomowej,
 - semestr dyplomowy - ostatni semestr studiów przewidziany programem studiów dla danego kierunku i rodzaju studiów.

§2

1. Dziekan, w porozumieniu z kierownikami jednostek dyplomujących, wyznacza górny limit liczby dyplomantów na poszczególnych profilach dyplomowania, biorąc pod uwagę liczbę opiekunów prac dyplomowych w poszczególnych specjalnościach.
2. Pierwszeństwo wyboru profilu dyplomowania mają studenci, którzy mają wyższą średnią ważoną ocen z całego dotychczasowego przebiegu studiów wyznaczoną zgodnie z §16 ust. 10 Regulaminu studiów.
3. W każdym roku akademickim opiekun prac dyplomowych może sprawować opiekę nad dyplomantami w zakresie 150 godzin dydaktycznych. W wyjątkowych wypadkach, na wniosek kierownika jednostki dyplomującej, dziekan może wyrazić zgodę na prowadzenie prac przez danego opiekuna ponad wyznaczony limit.

§3

1. Za organizację przydziału tematów dyplomowych odpowiada kierownik jednostki dyplomującej.
2. Tematy prac dyplomowych zgłaszają opiekunowie prac.
3. Tematy prac dyplomowych wraz z nazwiskami prowadzących powinny być ogłoszone przez kierowników jednostek dyplomujących na tablicy ogłoszeń co najmniej 10 miesięcy przed końcem semestru dyplomowego zgodnie z §21 ust. 6 Regulaminu studiów.
4. Studenci wybierają tematy prac dyplomowych w trakcie przedostatniego semestru studiów poprzez zapisy na wywieszonych listach tematów prac. W przypadkach spornych pierwszeństwo wyboru tematu pracy dyplomowej mają studenci, którzy mają wyższą średnią ważoną ocen z całego dotychczasowego przebiegu studiów wyznaczoną zgodnie z §16 ust. 10 Regulaminu studiów.
5. Po wybraniu tematów, w porozumieniu z opiekunami prac, kierownik jednostki dyplomującej zgłasza listę dyplomantów z wybranymi tematami i opiekunami prac do dziekana przed rozpoczęciem semestru dyplomowego.

6. Dziekan zatwierdza ramowy harmonogram egzaminów dyplomowych na początku roku akademickiego.

§4

1. Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej powinno być opracowanie zagadnienia inżynierskiego o charakterze projektowym, technologicznym, monograficznym lub doświadczalnym (laboratoryjnym).
2. Przedmiotem pracy dyplomowej magisterskiej powinno być opracowanie zagadnienia o charakterze analitycznym, projektowym, technologicznym, monograficznym lub doświadczalnym (laboratoryjnym). Magisterska praca dyplomowa oprócz elementów inżynierskich powinna zawierać również elementy o charakterze badawczym oraz przegląd literatury zagadnienia będącego tematem pracy dyplomowej.
3. Praca dyplomowa powinna zawierać: stronę tytułową, podpisaną przez dyplomanta oświadczenie o samodzielności wykonania pracy oraz o zachowaniu praw autorskich osób trzecich, spis treści, streszczenie w językach polskim i angielskim, merytoryczną treść pracy i bibliografię. W tekście pracy dyplomowej należy wyraźnie zaznaczać odwołania do literatury, z uwzględnieniem tekstów niepublikowanych. Strona tytułowa powinna być zgodna ze wzorem przedstawionym w załączniku nr 1. Wzór oświadczenia o samodzielności wykonania pracy dyplomowej określa załącznik nr 2.
4. Student dokumentuje konsultacje, uzyskane materiały oraz przebieg wykonania dyplomu na karcie dyplomanta (zgodnie ze wzorem w załączniku nr 3).
5. Wzory załączników są dostępne na stronie internetowej wydziału oraz w dziekanacie wydziału.

§5

1. Student składa pracę dyplomową w formie papierowej oraz w formie elektronicznej na opisanej płycie CD nie później niż w terminie określonym w §21 ust. 7 Regulaminu studiów.

2. Fakt przyjęcia pracy poświadczają swoimi podpisami na stronie tytułowej opiekun pracy oraz kierownik jednostki dyplomującej. Praca dyplomowa w wersji książkowej zostaje u opiekuna pracy.
3. W karcie dyplomanta opiekun proponuje osobę recenzenta pracy dyplomowej.
4. Student dostarcza do dziekanatu:
 - a) wypełnioną kartę dyplomanta podpisaną przez opiekuna pracy dyplomowej,
 - b) pracę dyplomową w wersji elektronicznej na opisanej płycie CD,
 - c) indeks (zaliczone wszystkie semestry studiów oraz uzupełnione praktyki),
 - d) cztery zdjęcia formatu 4,5x6,5cm,
 - e) potwierdzenie opłaty za dyplom,
 - f) kartę obiegową absolwenta,
 - g) legitymację studencką (dotyczy studentów studiów drugiego stopnia).
5. Student studiów drugiego stopnia, który został zarejestrowany na semestr dyplomowy, a nie złożył pracy dyplomowej w terminie, zostaje skreślony z listy studentów.
6. Dziekan, na pisemny wniosek studenta studiów drugiego stopnia, po zasięgnięciu opinii opiekuna, może w szczególnych przypadkach przedłużyć do trzech miesięcy termin złożenia pracy dyplomowej zgodnie z §21 ust. 10 Regulaminu studiów.
7. Student studiów drugiego stopnia, który został skreślony z listy studentów za nieterminowe złożenie pracy dyplomowej, może ubiegać się o wznowienie studiów w celu przeprowadzenia egzaminu dyplomowego. Decyzję o wznowieniu studiów podejmuje dziekan na podstawie opinii opiekuna pracy dyplomowej. Wznowienie studiów wymaga powtórzenia przedmiotów związanych z pracą dyplomową, które nie zostały zaliczone przed wznowieniem studiów oraz uiszczenia opłaty zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Gdańskiej nr 17/2012)

§6

1. Egzamin dyplomowy na studiach pierwszego stopnia obejmuje:
 - ustny egzamin kierunkowy.
2. Egzamin kierunkowy na studiach pierwszego stopnia obejmuje trzy pytania wylosowane przez studenta z listy zawierającej maksymalnie 30 zagadnień. Ocena

z egzaminu wyznaczana jest jako wartość średnia z trzech ocen uzyskanych z odpowiedzi.

3. Egzamin dyplomowy na studiach drugiego stopnia obejmuje kolejno:
 - ustny egzamin przedmiotowy, który składa się z przedmiotu kierunkowego (w szczególnych przypadkach obowiązkowego) i wybieralnego,
 - obronę pracy dyplomowej, w trakcie której student krótko przedstawia jej treść; następnie recenzent przedstawia ocenę, a przewodniczący komisji egzaminacyjnej (lub upoważniony przez niego członek tejże komisji) zadaje jedno pytanie z zakresu tematyki pracy dyplomowej.
4. Egzamin przedmiotowy obejmuje jedno pytanie wylosowane przez studenta z listy zawierającej 15 zagadnień z przedmiotu kierunkowego (w szczególnych przypadkach obowiązkowego) oraz jedno pytanie wylosowane przez studenta z listy zawierającej 15 zagadnień z przedmiotu wybieralnego.
5. Ocena z egzaminu dyplomowego na studiach drugiego stopnia wyznaczana jest jako wartość średnia z trzech ocen uzyskanych z odpowiedzi na trzy pytania, o których mowa w §6 ust. 3 i 4.
6. Lista przedmiotów egzaminacyjnych w zależności od rodzaju studiów, specjalności i kierunku dyplomowania podana jest w załączniku nr 4.
7. Lista zagadnień egzaminacyjnych w zależności od rodzaju studiów, specjalności i kierunku dyplomowania podana jest w załączniku nr 5.
8. Egzamin kończy się wynikiem negatywnym w przypadku uzyskania oceny niedostatecznej przynajmniej z jednego z pytań egzaminacyjnych.

§7

1. Niniejsze zasady wchodzi w życie z dniem 1 października 2012 roku.

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 136/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: prowadzenia dyplomowych prac magisterskich przez nauczycieli akademickich ze stopniem doktora w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek w sprawie prowadzenia dyplomów magisterskich przez nauczycieli akademickich ze stopniem doktora w roku akademickim 2012/2013 (zgodnie z § 21 ust. 1 Regulaminu Studiów).

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 137/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: prowadzenia dyplomowych prac inżynierskich przez wykładowców i starszych wykładowców ze stopniem magistra w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek w sprawie prowadzenia dyplomowych prac inżynierskich przez wykładowców i starszych wykładowców ze stopniem magistra w roku akademickim 2012/2013 (zgodnie z § 21 ust. 1 Regulaminu Studiów).

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 138/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: wniosków o stypendia ministra MNISW za wybitne osiągnięcia dla studentów na rok akademicki 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wnioski o stypendia ministra MNISW za wybitne osiągnięcia dla studentów na rok akademicki 2012/2013 w osobach:

- Anna Mleczek – kierunek *Budownictwo*,
- Daniel Sukiennik – kierunek *Geodezja i Kartografia*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 139/2012
z 12 września 2012 r.

w sprawie: wniosku o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wniosek o wznowienie kolejnej edycji studiów podyplomowych „Kontrakty na roboty budowlane według procedur polskich i międzynarodowych” na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 140/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Błażeja Meronka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Błażeja Meronka na stanowisku asystenta w Katedrze Mechaniki Budowli i Mostów od 01.10.2012 do 30.09.2013 na zasadzie umowy o pracę w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 141/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Patrycji Jerzyło.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Patrycji Jerzyło na stanowisko asystenta w Katedrze Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego na zasadzie umowy o pracę od 01.10.2012 do 30.09.2013 w wymiarze $\frac{1}{2}$ etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 142/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Krystiana Birr.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Krystiana Birr na stanowisko asystenta w Katedrze Transportu Szynowego na zasadzie umowy o pracę od 01.10.2012 do 30.09.2014 w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 143/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Jacka Szmaglińskiego

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Jacka Szmaglińskiego na stanowisko asystenta w Katedrze Transportu Szynowego na zasadzie umowy o pracę od 01.10.2012 do 30.09.2014 w wymiarze 0.95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 144/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Tomasza Heiziga.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Tomasza Heiziga na stanowisku wykładowcy w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę od 01.10.2012 do 30.11.2012 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 145/2012
z 12 września 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr inż. Aleksandry Sokołowskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr inż. Aleksandry Sokołowskiej na etacie adiunkta w Katedrze Technologii Wody i Ścieków na zasadzie umowy o pracę od 01.10.2012 do 30.09.2020 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 146/2012
z 27 września 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia programów studiów I i II stopnia dla kierunku *Budownictwo* w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza program studiów I i II stopnia dla kierunku *Budownictwo* w roku akademickim 2012/2013.

Programów studiów I i II stopnia dla kierunku *Budownictwo* w roku akademickim 2012/2013 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
KIERUNEK: BUDOWNICTWO

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarne

Lp.	Ofi	Symbol	Nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII							
				W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS		
1	O	K K16	Język obcy I, II, III, IV		30			2		30			2		30			2		30			2																		
2	O	U03	WF I, II		30			1		30			1																												
3	O	K W23, K U23, K U25, K K05	Ekonomia i podstawy zarządzania						30	15			4																												
4	F	K W23	Psychologia zagrożeń społecznych, lub	30				3																																	
5	F	K W23	Psychologiczne postawy zachowania człowieka																																						
6	O	K W01	Matematyka I, II, III	45	45			8	45	45			7	30	30			5																							
7	O	K W01	Fizyka I, II	30	15			4	15		15		3																												
8	O	K W01, K W23	Chemia						30				3			15		1																							
9	O	K W02, K U12	Geometria wykreślna	15	15		15	4																																	
10	O	K W02	Rysunek techniczny		15		15	2															15																		
11	O	K W02, K U12	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)																				15																		
12	O	K W08, K W20, K U21	Geologia I	30				3																																	
13	F	K W08, K W20, K U21	Geologia II, lub:																																						
14	F	K W08, K W20, K U21	Geology II (w j. ang.)										15	2																											
15	O	K W01	Wstęp do budownictwa	30				3																																	
16	O	K W04, K U01	Mechanika ogólna						45	45			8																												
17	O	K U02	Technologie informacyjne													15		15		2																					
18	O	K W01, K W16, K W23, K U11, K U17	Materiały budowlane													15		15		2																					
19	O	K W04, K U01	Wytrzymałość materiałów													45	45		7																						
20	O	K W06, K W07, K W10, K U05, K U06, K U07, K U12	Budownictwo ogólne I, II, III												30	15		15	5	30	15		15	4	15			1													
21	O	K W10, K W12, K W20	Budowa dróg i autostrad I, II																						30			15	3	30			15	2							
22	F	K W10, K W12, K W20	Projektowanie dróg i autostrad, lub:																																						
23	F	K W10, K W12, K W20	Projektowanie ulic i skrzyżowań																																						
24	O	K W10, K W13, K W20	Drogi szynowe I, II																					15	15			2	30			15	2								
25	F	K W10, K W13, K W20	Podstawy projektowania dróg szynowych, lub:																																						
26	F	K W10, K W13, K W20	Diagnostyka i budowa dróg szynowych																																						
27	O	K W01, K W15, K U10, K U17	Fizyka budowli												15	15			2																						
28	O	K W04, K W05, K U01, K U03	Mechanika budowli													45	45			6																					
29	O	K W05, K U03, K U09	Dynamika budowli																					15	15	15		3													
30	O	K W14, K U02, K U04	Metody obliczeniowe																					15		15		2													
31	O	K U02	Komputerowa analiza konstrukcji																																						
32	O	K W09, K W23	Mechanika gruntów												30	15	15		4											30			1								
33	O	K W09	Fundamentowanie																																						
34	O	K W01, K W23, K U13	Technologia betonów													30	30		15	5																					
35	O	K W04, K W05, K W23	Metody doświadczalne w analizie konstrukcji													15		15		2																					
36	F	K W03, K U22	Geodezja, lub:													15	15	15																							
37	F	K W03, K U22	Projekt grupowy (KG)																																						
38	O	K W06, K W07, K W23, K U01, K U04, K U05	Konstrukcje betonowe I, II																					30	30			4	45		15		3								
39	F	K W06, K W07, K W23, K U01, K U04, K U05	Żelbetowe budynki mieszkalne, lub:																																						
40	F	K W06, K W07, K W23, K U01, K U04, K U05	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe																																						
41	O	K W06, K W07, K W14, K U01, K U03, K U04, K U05, K U09	Konstrukcje metalowe I, II																					30	30			4	30				15	2							
42	F	K W06, K W07, K W14, K U01, K U03, K U04, K U05, K U09	Stalowe konstrukcje kubaturowe, lub:																																						
43	F	K W06, K W07, K W14, K U01, K U03, K U04, K U05, K U09	Stalowe konstrukcje tymczasowe																																						
44	O	K W01, K W14	Instalacje budowlane																																						
45	O	K W01	Hydraulika i hydrologia												30	30			3																						
46	O	K W06, K W07, K W11, K U07	Budownictwo wodne i morskie																					30	15	15		4			15	15		2							
47	O	K W14, K W17, K U23, K U25, K K06	Technologia i organizacja robót budowlanych													30				1																					
48	F	K W14, K W17, K U23, K U25, K K06	TIORB w budownictwie ogólnym, lub:																					15	15		15	3													
49	F	K W14, K W17, K U23, K U25, K K06	TIORB w budownictwie przemysłowym, lub:																																						
50	F	K W14, K W17, K U23, K U25, K K06	TIORB w budownictwie hydrotechnicznym, lub:																																						
51	F	K W18, K U23, K U25, K K06	Ekonomika budownictwa ogólnego, lub:																																						
52	F	K W18, K U23, K U25, K K06	Ekonomika budownictwa przemysłowego, lub:																																						
53	F	K W18, K U23, K U25, K K06	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego, lub:																																						
54	O	K W06, K W10	Mosty i tunele																					30	30			4													
55	O	K W22, K U25, K W07, K W08	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe																																						
56	O	K W06, K W10, K U04, K U05, K K06, K K24	Budownictwo przemysłowe																																						
57	O		Przedmioty specjalistyczne																																						
58	O	K W19, K W23, K W08	Prawo budowlane																																						
59	O	K W21, K U18, K U26, K K01, K K02, K K03, K K04, K K05, K K09	Przygotowanie do egzaminu dypl.																																						
60	O	K W21, K U23, K U24, K K02	Praktyka ogólnobudowlana I (4 tyg), II (4 tyg)																																						
61	O	K W21, K U18, K K01, K K03, K K04, K K05	Praca dyplomowa																																						
			Łączna liczba godzin / ECTS	180	150	0	30	30	165	165	15	15	30	180	150	60	15	30	195	165	60	30	30	225	150	45	30	30	210	135	45	75	30	75	30	0	30	45	14		
			Łączna liczba godzin w semestrze	360					360					405					450					450					465					180							
			obowiązkowe szkolenia (sem I)																			BHPiPPOŻ, kompetencje informacyjne, elementy ratownictwa medycznego, obsługa platformy e-dziekanat										egzamin									

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

W - Wykład
Ć - Ćwiczenia

C - ćwiczenia
L - laboratorium

p - projekt

p - projekt
s - seminarium

WYDZIAŁ: INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
KIERUNEK: BUDOWNICTWO
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

PLAN STUDIÓW

Profile dyplomowania na semestrze VII

Lp.	O/F	Profil dyplomowania	symbol	nazwa zajęć	W	C	L	P	S	ECTS						
					Przedmioty specjalistyczne						60	30	0	30	45	14
1	O	Budowa Dróg i Autostrad	K_W10, K_W12, K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K09	Projektowanie nawierzchni	30	15				3						
2	O		K_W10, K_W12, K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K09	Technologia robót drogowych	15			15		3						
3	O		K_W10, K_W12, K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K09	Inżynieria materiałów drogowych	15	15	15			4						
4	O		K_W10, K_W12, K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
5	O	Budownictwo Ogólne	K_W06, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16, K_W21, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U11, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Remonty i modernizacja budynków	30	15		15		5						
6	O		K_W06, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16, K_W21, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U11, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Konstrukcje drewniane	15			15		3						
7	O		K_W06, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16, K_W21, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U11, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Techniki i technologie budowlane	15	15				2						
8	O		K_W06, K_W10, K_W14, K_W15, K_W16, K_W21, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U10, K_U11, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
9	O	Budownictwo Wodne i Morskie	K_W06, K_W11, K_W21, K_U07, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Budownictwo wodne	15			15		3						
10	O		K_W06, K_W11, K_W21, K_U07, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Gospodarka wodna i ochrona przeciwpowodziowa	15	15				2						
11	O		K_W06, K_W11, K_W21, K_U07, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Budownictwo morskie	15			15		3						
12	O		K_W06, K_W11, K_W21, K_U07, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Budowa i utrzymanie portów i torów wodnych	15	15				2						
13	O	Drogi Szynowe	K_W06, K_W11, K_W21, K_U07, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
14	O		K_W21, K_U18, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Inżynieria ruchu kolejowego	15	15				2						
15	O		K_W13, K_W21, K_U14, K_U18, K_U20, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Technologia napraw torowych	15	15				2						
16	O		K_W13, K_W21, K_U18, K_U20, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Projektowanie układów torowych	15			15		3						
17	O	Geodezja Inżynieryjna	K_W13, K_W21, K_U18, K_U20, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Projektowanie dróg szynowych	15			15		3						
18	O		K_W13, K_W21, K_U18, K_U20, K_U26, K_K01, K_K02, K_K04, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
19	O		K_W03, K_W21, K_U18, K_U22, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Geodezja inżynieryjna	15			15		3						
20	O		K_W03, K_W21, K_U18, K_U22, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Geodezja satelitarna	15	15				2						
21	O	Geotechnika	K_W03, K_W21, K_U18, K_U22, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Rachunek wyrównawczy	15	15				2						
22	O		K_W03, K_W21, K_U18, K_U22, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Fotogrametria i teledetekcja	15			15		3						
23	O		K_W03, K_W21, K_U18, K_U22, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
24	O		K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Fundamentowanie budowli hydrotechnicznych	15			15		3						
25	O	Planowanie i Projektowanie Dróg	K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Geosyntezyki w budownictwie	15			15		3						
26	O		K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Odwodnienia budowlane	15	15				2						
27	O		K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Geologia inżynierska i hydrogeologia	15	15				2						
28	O		K_W08, K_W09, K_W21, K_U18, K_U21, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
29	O	Konstrukcje Betonowe	K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Inżynieria ruchu	30	15		15		5						
30	O		K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Projektowanie węzłów i skrzyżowań	30	15		15		5						
31	O		K_W21, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
32	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy inżynierskich konstrukcji betonowych	30	15		15		5						
33	O	Konstrukcje Metalowe	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy konstrukcji sprężonych	15			15		3						
34	O		K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Techniki betonowania	15	15				2						
35	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
36	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Utrzymanie i rewaloryzacja konstrukcji stalowych	15			15		2						
37	O	Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy konstrukcji zespolonych	15	15		15		4						
38	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Wytwarzanie i montaż konstrukcji metalowych	30	15				4						
39	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
40	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K09	Modelowanie konstrukcji inżynierskich	30	15	15			5						
41	O	Technologia i Organizacja Budownictwa	K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K09	Diagnostyka i wzmacnianie konstrukcji inżynierskich	15		15			3						
42	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K09	Stateczność i nośność graniczna konstrukcji przętów	15	15				2						
43	O		K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W14, K_W21, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U18, K_U26, K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
44	O		K_W17, W18, K_W21, K_U13, K_U18, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Technologia robót specjalnych	15			15		3						
45	O	Konstrukcje Mostowe	K_W17, W18, K_W21, K_U13, K_U18, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Komputerowe wspomaganie zarz. przeds.	15			15		3						
46	O		K_W17, W18, K_W21, K_U13, K_U18, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy organizacji procesu inwestycyjnego	15	15				2						
47	O		K_W17, W18, K_W21, K_U13, K_U18, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy zarządzania i marketingu	15	15				2						
48	O		K_W17, W18, K_W21, K_U13, K_U18, K_U23, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
49	O		K_W06, K_W10, K_W21, K_U04, K_U05, K_U18, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Mosty betonowe	30			15		4						
50	O		K_W06, K_W10, K_W21, K_U04, K_U05, K_U18, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Mosty metalowe	30			15		4						
51	O		K_W06, K_W10, K_W21, K_U04, K_U05, K_U18, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Podstawy obliczeń i kształtowania konstr.most.		30				2						
52	O		K_W06, K_W10, K_W21, K_U04, K_U05, K_U18, K_K01, K_K02, K_K05, K_K09	Seminarium dyplomowe					45	4						
					Łączna suma godzin/ECTS						60	30	0	30	45	14
											165					

**Studia niestacjonarne II stopnia
(magisterskie)**

Lb-NO - Laboratorium z zastosowaniem techniki szkolenia na odległość

przedmiot/moduł obieralny

Cały program studiów semestry I-IV 800 godzin

WYDZIAŁ: INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
KIERUNEK: BUDOWNICTWO
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I W C L P S ECTS	Sem. II W C L P S ECTS	Sem. III W C L P S ECTS
1	O	Część wspólna	Predmioty obowiązkowe	K_W01, K_U03, K_U10	Matematyka	30 30 5		
2	O			K_W03, K_W04, K_U10	Teoria sprężystości i plastyczności	30 30 5		
3	O			K_W02, K_W08, K_W16, K_U02, K_U18	Złożone konstrukcje betonowe	30 15 15 4		
4	O			K_W02, K_W08, K_W16, K_U02, K_U18	Złożone konstrukcje metalowe	30 15 15 4		
5	O			K_W06, K_W20, K_U07, K_U09, K_U06, K_U07	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	30 15 15 6		
6	O			K_W05, K_U08, K_U18, K_U20	Fundamenty specjalne	15 15 2		
7	O			K_W01, K_W04, K_U05, K_U10	Metoda elementów skończonych		30 30 4	
8	O			K_W20	Kulturotwórcze aspekty budownictwa			30 2
9	F		2 predmioty ograniczonego wyboru (uzupełniające)		Przedmiot uzupełniający 1:	30 15 2		
10	F			K_W14, K_U18	Obiekty hydrotechniczne morskie i śródlądowe			
11	F			K_W09, K_U13	Drogi i autostrady			
12	F			K_W10, K_U14	Drogi szynowe			
13	F			K_W17, K_U20	Geologia stosowana			
14	F			K_W01, K_W07	Instalacje sanitarne			
15	F			K_W17, K_U20	Geoinżynieria			
16	F			K_W02, K_U18	Obiekty mostowe			
17	F			K_W20	Podstawy architektury			
18	F				Przedmiot uzupełniający 2:	15 15 15 2		
19	F			K_W01, K_W11, K_U17	Fizyka budownictwa pasywnego			
20	F		K_W14, K_U10	Współczesne pomiary geodezyjne				
21	F		K_W01, K_U10, K_U15	Hydraulika i hydrologia II				
			K_U04, K_U06, K_U10	Zaawansowana komputerowa analiza konstrukcji				
22	F		Predmiot wybieralny sem. zimowy		Przedmiot wybieralny sem. zim		30 15 2	
23	F			K_W01, K_W12, K_U16	Betony specjalne			
24	F			K_W03	Dynamika budowli			
25	F			K_U10	Geodezja inżynierska			
26	F	K_W14, K_U20		Geologia morza i ochrona brzegu				
27	F	K_W14, K_U15		Hydrauliczne projektowanie obiektów inżynierskich				
28	F	K_W16		Konstrukcje betonowe w świetle Eurokodów				
29	F	K_U18		Konstrukcje nawierzchni dróg, autostrad i lotnisk				
30	F	K_W02, K_W12, K_U02		Nowoczesne konstrukcje drewniane				
31	F	K_U09		Organizacja transportu szynowego				
32	F	K_W12, K_W13		Podstawy prefabrykacji elementów betonowych				
33	F	K_W01		Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa w budownictwie				
34	F	K_W10, K_U1		Szynowa komunikacja miejska				
35	F	K_W02, K_W07		Technika budowy mostów				
36	F	K_W15, K_U14		Wind and earthquake engineering				
		K_W15, K_U20	Wykopki głębokie					

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III									
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS			
37	F	Przedmiot obieralny sem. I		K_W5, K_W15 K_U08, K_U18	Przedmiot obieralny sem. I													30	15					2	
38	F			K_W07, K_U16	Budowle ziemne i wzmacnianie podłoża																				
39	F			K_W14	Budynki wysokie z betonu																				
40	F			K_U14	Geodezja i pomiary satelitarne w budownictwie																				
41	F			K_W17, K_U02, K_U16, K_U18	Kolejowe obiekty budowlane																				
42	F			K_U15, K_U18	Konstrukcje betonowe w badaniach eksperymentalnych																				
43	F			K_U15, K_U16, K_U18	Konstrukcje inżynierskie w transporcie																				
44	F			K_W14, K_U15	Konstrukcje pełnomorskie																				
45	F			K_W03	Małe elektrownie wodne																				
46	F			K_U07, K_U19	Mechanika Konstrukcji Cienkościennych																				
47	F			K_W08, K_W16, K_U12	Podstawy zarządzania nieruchomościami																				
48	F			K_U02	Projektowanie węzłów drogowych i autostradowych																				
49	F			K_W14, K_U15, K_U18	Specjalne techniki betonowania																				
50	F			K_W06, K_U09, K_U19	Stalowe konstrukcje hydrotechniczne																				
51	F			K_W07, K_U18	Systemy wspomagania decyzji																				
52	O			Przedmiot obieralny sem. I	Konstrukcje zespolone																				
53	O				Przygotowanie do egzaminu dypl.																		4		
					Praca dyplomowa																		16		
					Łączna suma godzin/ECTS	210	135	15	60	30	60	15	30	0	0	6	60	15	0	0	0	0	4		
<u>objaśnienia:</u> O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów F - przedmiot fakultatywny (do wyboru) w - wykład ć - ćwiczenia I - laboratorium p - projekt s - seminarium																									

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III								
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS		
54	O	KBI		K_W01, K_W04, K_U05, K_U10	Metoda elementów skończonych - zastosowania																	30	3	
55	O	KBI - Budownictwo Ogólne		K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Modelowanie w budownictwie							30		15			3							
56	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budownictwo przemysłowe II							30			30		4							
57	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Fizyka budowli II							15		15			2							
58	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Diagnostyka konstrukcji murowych, betonowych i drewnianych							30	15				2							
59	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium BO											30	3							
60	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projektowanie ciepło - wilgotnościowe i akustyczne budynków							15	15				3							
61	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Wzmacnianie konstrukcji budownictwa ogólnego							30			15		4							
62	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projektowanie zaawansowanych konstrukcji inżynierskich							15	15		15		3							
63	O	K_W02, K_W04, K_W07, K_W11, K_W12, K_W13, K_W17, K_W21, K_W22, K_U02, K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, , K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																		45	3		
Łączna suma godzin/ECTS						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6		
						0					330					75								
64	O	KBI - Mosty		K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mosty metalowe II							30	15		15		5							
65	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mosty betonowe i podpory w obiektach mostowych							45	15		30		7							
66	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Teoria konstrukcji mostowych							30	15				3							
67	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Eksploracja i diagnostyka mostów							15		30			3							
68	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z konstrukcji mostowych											30	2							
69	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Tunele							30			15		3							
70	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Historia rozwoju konstrukcji mostowych							15					1							
71	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																		45	3
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6		

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III								
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS		
					Łączna suma godzin/ECTS	0					330					75								
72	O	KBI - Konstrukcje metalowe		K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Konstrukcje metalowe						45	15		15		5								
73	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Nieniszczące metody badań konstrukcji metalowych							30		30			4							
74	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Lekkie konstrukcje metalowe							30	15				3							
75	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z konstrukcji metalowych											30	3							
76	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Analizy numeryczne konstrukcji metalowych							30		15			3							
77	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Ochrona antykorozyjna konstrukcji metalowych							30	15				3							
78	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Zaawansowane systemy CAD									30			3							
79	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																	45	3	
						0	0	0	0	0	165	45	75	15	30	24	0	0	0	0	75	6		
Łączna suma godzin/ECTS						0					330					75								
80	O	KBI - Konstrukcje betonowe		K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Inżynierskie konstrukcje betonowe						45		15	15		5								
81	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Konstrukcje sprężone							30		15	15		3							
82	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Diagnostyka, naprawy i wzmocnienia konstrukcji betonowycvh							30	15				3							
83	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z konstrukcji żelbetowych											30	3							
84	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budynki wysokie z betonu							30	15		15		4							
85	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Wybrane zagadnienia z projektowania konstrukcji betonowych z uwagi na trwałość							15			15		3							
86	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Betony nowej generacji							15	15				3							
87	O			K_W02, K_W04, K_W07, K_W17, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																	45	3	
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6		
Łączna suma godzin/ECTS						0					330					75								

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III							
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	
88	O	KBI - Modelowanie Konstrukcji Inżynierskich		K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Elementy teorii projektowania						30	15		15		4							
89	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Konstrukcje powierzchniowe						30			15		4							
90	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Stateczność konstrukcji						30		30			4							
91	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Nieliniowa Analiza Konstrukcji						30	15	15			4							
92	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z Mechaniki konstrukcji										30	2							
93	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Niezawodność konstrukcji inżynierskich						30	15				3							
94	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Inżynieria wiatrowa i parasejsmiczna						15			15		3							
95	O			K_W02, K_W03, K_W04, K_W17, K_W19, K_W22, K_U02, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																45	3	
						0	0	0	0	0	165	45	45	45	30	24	0	0	0	0	75	6	
Łączna suma godzin/ECTS						0					330					75							

96	O	IT - Drogi szynowe	K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Diagnostyka i niezawodność dróg szynowych							30		30			3						
97	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Modernizacja dróg szynowych							30			15		4						
98	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mechanika toru							30	15				2						
99	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Koleje dużych prędkości							15			15		2						
100	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Technologia robót torowych																30	3	
101	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z dróg szynowych											30	3						
102	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Drogi szynowe II							30	15		15		5						
103	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Szynowy transport miejski							30	15		15		5						
104	O		K_W10, K_W12, K_U13, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																45	3	

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III									
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS			
105	O	IT - Budowa Dróg i Autostrad		K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Materiały drogowe						30		30			3					30	3			
106	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Teoria konstrukcji nawierzchni						30			15		3									
107	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Utrzymanie dróg i autostrad						30	15				3									
108	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budowa lotnisk						15			15		2									
109	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z technologii budowy dróg i autostrad										30	3									
110	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projekt przejściowy							15		15		4									
111	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Podstawy Inżynierii Ruchu						30	15				2									
112	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projektowanie dróg i autostrad						15			15		3									
113	O			K_W09, K_W21, K_W22, K_U12, K_U17, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																	45	3		
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6			
						Łączna suma godzin/ECTS					0					330					75				

114	O	IT: Planowanie i projektowanie dróg	K_W08, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Organizacja i sterowanie ruchem drogowym							30		15			4					30	3
115	O		K_W08, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Planowanie sieci drogowych							30			15		3						
116	O		K_W08, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Zarządzanie bezpieczeństwem infrastruktury drogowej							30	15				3						
117	O		K_W08, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Środowiskowe i ekonomiczne aspekty projektowania dróg							15	15				2						
118	O		K_W08, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z inżynierii ruchu											30	3						
119	O		K_W08, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projektowanie dróg i ulic							30		15	15		4						
120	O		K_W09, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U13, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Podstawy Technologii i Utrzymania Dróg							30	15				2						
121	O		K_W08, K_W09, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U13, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Projekt przejściowy										30		3						
122	O		K_W08, K_09, K_W16, K_W17, K_W20, K_W22, K_U12, K_U13, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																	45	3
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6
					Łączna suma godzin/ECTS	0					330					75						

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I						Sem. II						Sem. III							
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS			
123	O	Geotechnika		K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mechanika i dynamika gruntów						30		15			3									
124	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Fundamentowanie II							30			15		3								
125	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Techniki fundamentowania							30	15				2								
126	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budownictwo podziemne							15			15		2								
127	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Geosyntetyki									15			2								
128	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Składowiska odpadów																	30	3		
129	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mechanika ośrodków rozdrobnionych							30	15				4								
130	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z geotechniki											30	3								
131	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budowle i roboty ziemne							15			30		3								
132	O			K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Mechanika skał							15	15				2								
133	O	K_W05, K_W15, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																		45	3			
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6			
Łączna suma godzin/ECTS						0						330						75							

134	O	Budownictwo wodne i morskie	K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budownictwo wodne hydroenergetyka						30			30		4							
135	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Budownictwo morskie i oceanotechnika						30			30		4							
136	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Metody komputerowe						30		15			2							
137	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Regulacja rzek i roboty pogłębiarskie						15	15				2							
138	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Dynamika morza						15		15			2							
139	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium z budownictwa wodnego i morskiego										30	4							
140	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Teoria konstrukcji hydrotechnicznych						30	15				3							
150	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Hydraulika konstrukcji hydrotechnicznych						15	15				3							
151	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium porty i drogi wodne																30	3	
152	O		K_W12, K_W14, K_W17, K_W21, K_W22, K_U08, K_U14, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																45	3	
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6

Lp.	O/F			symbol	nazwa zajęć	Sem. I					Sem. II					Sem. III							
						W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	W	C	L	P	S	ECTS	
153	O	TOBiZN - Technologia i Zarządzanie w Budownictwie		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Systemy jakości w budownictwie															30	3		
154	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Modelowanie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi						30		15			3							
155	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Technologia robót inżynieryjnych						30			30		4							
156	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Zarządzanie i marketing						15		15			2							
157	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Organizacja produkcji budowlanej						30	15				2							
158	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium TZB										30	3							
159	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Kontrakty na roboty budowlane						15	15				3							
160	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Kosztorysowanie robót specjalnych						15			30		4							
161	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Ochrona antykorozyjna konstrukcji metalowych						30	15				3							
162	O			K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																45	3	
Łączna suma godzin/ECTS						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	0	0	0	0	75	6	
						0					330					75							

163	O	TOBiZN - Zarządzanie Nieruchomościami	K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Wycena i pośrednictwo w obrocie nieruchomościami													15	15					3
164	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Zarządzanie nieruchomościami						45		30			4								
165	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Prawo tematyczne, geodezyjne i gospodarcze						30		15			3								
166	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Gospodarka nieruchomościami						15		15			2								
167	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Zintegrowany system katastralny						15	15				2								
168	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium ZN										30	3								
169	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Kontrakty na roboty budowlane						15	15				3								
170	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Kosztorysowanie robót specjalnych						15			30		4								
171	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Ochrona antykorozyjna konstrukcji metalowych						30	15				3								
172	O		K_W06, K_W18, K_W22, K_U09, K_U18, K_U20, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe																		45	3
						0	0	0	0	0	165	45	30	60	30	24	15	15	0	0	45	6	
					Łączna suma godzin/ECTS	0					330					75							

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 147/2012
z 27 września 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenia programów studiów I stopnia dla kierunku *Geodezja i Kartografia* w roku akademickim 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza program studiów I stopnia dla kierunku *Geodezja i Kartografia* w roku akademickim 2012/2013.

Programów studiów I stopnia dla kierunku *Geodezja i Kartografia* w roku akademickim 2012/2013 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 148a/2012
z 10 października 2012 r.

w sprawie: wszczęcia postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dr hab. inż. Jackowi Mąkini, prof. nadzw. PG

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 27 ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu opinii zespołu powołanego w celu przygotowania wniosków dotyczących czynności związanych z nadaniem tytułu naukowego profesora, decyduje o wszczęciu postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dr hab. inż. Jackowi Mąkini, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 148b/2012
z 10 października 2012 r.**

w sprawie: zmiany składu Komisji ds. czynności w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora dla dr hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej przyjmuje rezygnację prof. dr hab. inż. Hanny Obarskiej-Pempkowiak, prof. zw. PG. z funkcji członka Komisji ds. czynności w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora dla dr hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG i powołuje w to miejsce prof. dr hab. inż. Bohdana Zadrogę, prof. zw. PG.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 148c/2012
z 10 października 2012 r.**

w sprawie: wyznaczenie recenzentów dorobku naukowego dr hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 27 ust. 3 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu opinii zespołu powołanego w celu przygotowania wniosku dotyczącego czynności nadania tytułu naukowego profesora nauk technicznych, wyznacza recenzentów dorobku naukowego dr hab. inż. Jacka Mąkini, prof. nadzw. PG w osobach:

- prof. dr hab. inż. Hannę Obarską-Pempkowiak, prof. zw. PG z Politechniki Gdańskiej
- prof. dr hab. inż. Ryszarda Błażejewskiego z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 149a/2012
z 10 października 2012 r.**

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej
mgr inż. Ewy Supernak.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgr inż. Ewy Supernak pt. "Wieże ciśnień oraz zbiorniki wieżowe – analiza ich konstrukcji i możliwości rewaloryzacji", przygotowanej pod opieką promotorską prof. dr hab. inż. Jerzego Ziółki.

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 26 października 2012 roku.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 149b/2012
z 10 października 2012 r.**

w sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgr inż. Ewy Supernak.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje
Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgr inż. Ewy Supernak w składzie:

1. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG - przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska
3. prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski, prof. nadzw. PW
4. dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG
5. prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko
6. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski, prof. zw. PG
7. prof. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała
8. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
9. prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki
10. prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski, prof. zw. PG
11. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
12. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG
13. dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG
14. dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG
15. dr hab. inż. Piotr Iwicki
16. dr hab. inż. Tomasz Mikulski

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 150/2012
z 10 października 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Tomaszowi Heizigowi.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 5 października 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Stateczność smukłych stalowych powłok walcowych pod wpływem działania podciśnienia” decyduje o nadaniu mgr inż. Tomaszowi Heizigowi stopnia naukowego doktora nauk technicznych z w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność-*Konstrukcje metalowe*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 151/2012
z 10 października 2012 r.

w sprawie: wniosków o stypendia ministra MNISW dla doktorantów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2012/2013.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej poparła wnioski o stypendia ministra MNISW za wybitne osiągnięcia doktorantom na rok akademicki 2012/2013 w osobach:

- mgr inż. Daniel Burkacki,
- mgr inż. Tomasz Falborski.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 152/2012
z 10 października 2012 r.

w sprawie: zatwierdzenie zmian programów studiów niestacjonarnych II-go stopnia na kierunku *Budownictwo*.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje zmiany w programie studiów niestacjonarnych II-go stopnia na kierunku *Budownictwo* związanych z wprowadzeniem Krajowych Ram Kwalifikacji.

Zaktualizowany program studiów stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

PLAN STUDIÓW, KIERUNEK: BUDOWNICTWO

Studia niestacjonarne II stopnia
(magisterskie)

Rozdział zajęć programowych na semestry

Lp	O/F	KOD PRZEDMOTU	PRZEDMIOT	Razem plan godzin	SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						SEMESTR IV					
					W	Ć	L	P	Lb-NO	ECTS	W	Ć	L	P	Lb-NO	ECTS	W	Ć	L	P	Lb-NO	ECTS	W	Ć	L	P	Lb-NO	ECTS
1	O	K_W20	Kulturotwórcze aspekty budownictwa	30													20					2	5				5	1
2	O	K_W06, K_W18, K_W20, K_U07, K_U09, K_U06, K_U07, K_U19	Zarządzanie i marketing	20	10			10		2																		
3	O	K_W01, K_U03, K_U10	Matematyka	25	15 ^E	10				3																		
4	O	K_W01, K_W04, K_U05, K_U04, K_U10	Podstawy metod komputerowych	30	10		10		10	4																		
5	O	K_U10	Geologia inżynierska	20	10		10			3																		
6	O	K_W03	Mechanika budowli II	50	25 ^E	25				7																		
7	O	K_U02	Technologia betonów II	30	15 ^E		15			4																		
8	O	K_W05, K_U08, K_U18, K_U20	Fundamenty specjalne	35	15	15			5	4																		
9	O	K_W01, K_U10, K_U15	Hydraulika i Hydrologia II	25	15	10				3																		
10	O	K_W03	Dynamika budowli	50							30 ^E	10			10	7												
11	O	K_W12, K_W13	Budownictwo przemysłowe	25							10	10			5	3												
12	O	K_W02, K_W08, K_W16, K_U01, K_U02, K_U18	Konstrukcje betonowe	70							10	10		5	5	4	20 ^E	10		5	5	5						
13	O	K_W02, K_W08, K_W16, K_U01, K_U02, K_U18	Konstrukcje metalowe	70							10	10		5	5	4	20 ^E	10		5	5	5						
14	O	K_W02, K_W07	Mosty	50							20			5	5	4	10			5	5	3						
15	O	K_W08, K_W09, K_W10, K_W16, K_U12, K_U13, K_U14	Inżynieria transportu	40							10 ^E			10		2	10 ^E			10		3						
16	F	K_W08, K_W09, K_U12, K_U13	Drogi i autostrady, lub:	25							15	10				3												
17	F	K_W10, K_U14	Drogi szynowe																									
18	F	K_W01, K_W12, K_U16	Betony specjalne, lub:	25							15	10				3												
19	F	K_W17, K_U20	Geodezja inżynierska																									
20	O	K_W01, K_W11, K_U17	Fizyka budowli II	10													10					1						
21	O	K_W01, K_W04, K_U05, K_U06, K_U10	Metoda elementów skończonych	40													15			15	10	5						
22	O	K_W03, K_W04, K_U10	Teoria sprężystości i plastyczności	20													10	10				3						
23	F	K_W02, K_W12, K_U02	Nowoczesne konstrukcje drewniane, lub:	20													10	10				3						
24	F	K_W14, K_U18	Obiekty hydrotechniczne morskie i śródlądowe																									
25	F	K_W07, K_U16	Budynki wysokie z betonu, lub:	20																			10	10				3
26	F	K_W07, K_U18	Konstrukcje zespolone																									
27	O	K_K07, K_K08, K_W21	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	20																			10	10				2
28	F	K_W03, K_W19	Konstrukcje powierzchniowe, lub:	20																			10 ^E	10				4
29	F	K_W03	Niezawodność konstrukcji inżynierskich																									
30	O	K_W12, K_W16, K_W22, K_U07, K_U12, K_U14, K_U15, K_U16, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08, K_K09	Seminarium dyplomowe	30																				30				4
31	O	K_W21, K_U18, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05	Praca dyplomowa	0																								16
RAZEM przedmioty				800	115	60	35	10	15		120	60	0	25	30		125	40	0	40	25		35	60	0	0	5	
				800	235						235						230						100					
Liczba egzam.				9	3						2						3						1					

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

W - wykład

Ć - ćwiczenia

L - laboratorium

P - projekt

Lb-NO - Laboratorium z zastosowaniem techniki szkolenia na odległość

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 153/2012
z 10 października 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Kamila Wiśniewskiego.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Kamila Wiśniewskiego na stanowisko asystenta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę od 15.10.2012 do 30.09.2014 w wymiarze 1/4 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 154/2012
z 10 października 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Joanny Majtacz.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Joanny Majtacz na stanowisko asystenta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę od 01.11.2012 do 30.09.2013 w wymiarze 0,95 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 155/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Ewie Supernak.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 26 października 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Wieże ciśnień oraz zbiorniki wieżowe – analiza ich konstrukcji i możliwości rewaloryzacji” decyduje o nadaniu mgr inż. Ewie Supernak stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność-*Konstrukcje budowlane*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 156a/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza pt. "Modelowanie przepływu ustalonego niejednostajnego w kanałach otwartych", przygotowanej pod opieką promotorską prof. dr hab. inż. Romualda Szymkiewicza.

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 5 grudnia 2012 roku.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 156b/2011
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgr-a inż. Wojciecha Artichowicza w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki – przewodniczący
2. prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak
3. dr hab. inż. Michał Szydlowski
4. prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz
5. dr hab. inż. Lech Bałachowski
6. dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG
7. dr hab. inż. Kazimierz Burzyński
8. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
9. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG
10. dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. nadzw. PG
11. dr hab. inż. Waldemar Magda
12. dr hab. inż. Jacek Mąkinia, prof. nadzw. PG
13. dr hab. inż. Bernard Quant

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 157a/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: przyjęcia i dopuszczenia do publicznej obrony pracy doktorskiej
mgr-a inż. Tomasza Romaszekwicz.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), dopuszcza do publicznej obrony pracę doktorską mgr-a inż. Tomasza Romaszekwicz pt. "Ocena nośności konstrukcji zadaszania stadionu PGE Arena w Gdańsku", przygotowanej pod opieką promotorską dr hab. inż. Krzysztofa Żółtowskiego, prof. nadzw. PG.

Termin publicznej obrony wyznacza się na dzień 29 listopada 2012 roku.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 157b/2011
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: powołania Komisji ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej
mgr-a inż. Tomasza Romaszekiewicza.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Komisję ds. przeprowadzenia obrony doktorskiej mgr-a inż. Tomasza Romaszekiewicza w składzie:

1. dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG – przewodniczący
2. dr hab. inż. Jakub Marcinowski, prof. nadzw. UZ
3. dr hab. inż. Piotr Iwicki
4. dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, prof. nadzw. PG
5. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski, prof. zw. PG
6. dr hab. inż. Jarosław Górski, prof. nadzw. PG
7. prof. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała
8. dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG
9. prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
10. dr hab. inż. Piotr Korzeniowski
11. dr hab. inż. Tomasz Mikulski
12. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG
13. dr hab. inż. Magdalena Rucka
14. prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski, prof. zw. PG
15. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
16. dr hab. inż. Wojciech Witkowski
17. prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 158/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: zmiany tytułu rozprawy doktorskiej, zgody na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim, wyznaczenie recenzentów i egzaminów doktorskich w przewodzie doktorskim mgr inż. Krzysztofa Arendta.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich popiera wnioski dotyczące:

- zmiany tytułu pracy doktorskiej z dotychczasowego „Wpływ pojemności cieplnej zewnętrznych przegród budynku na warunki komfortu i wielkości strat ciepła” na tytuł „Influence of external walls' thermal capacitance on indoor thermal comfort”,
- przedstawienia rozprawy doktorskiej w języku angielskim,

oraz wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Krzysztofa Arendta w osobach:

- prof. dr hab. inż. Dariusza Gawina z Politechniki Łódzkiej
- dr hab. inż. Ireneusza Kreję, prof. nadzw. PG z Politechniki Gdańskiej.

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty: podstawowy: „Fizyka budowli”, egzaminator dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 159/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Elżbiety Haustein oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Elżbiety Haustein pt.: „Badania wpływu mikrosfer na strukturę i właściwości fizyczno-mechaniczne betonów” w osobach:

1. prof. dr hab. inż. Kazimierza Szymańskiego z Politechniki Koszalińskiej
2. dr hab. inż. Andrzeja Małasiewicza, emerytowanego prof. nadzw. PG

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty: podstawowy: „Konstrukcje żelbetowe”, egzaminator dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 160/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: powołania recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Sikorskiej oraz wyznaczenie egzaminów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich, wyznacza recenzentów pracy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Sikorskiej pt.: „Efektywność sprężania krótkich wsporników słupa” w osobach:

1. prof. dr hab. inż. Krzysztofa Dyducha z Krakowskiej Akademii im. Frycza Modrzejewskiego w Krakowie,
2. dr hab. inż. Piotra Korzeniowskiego z Politechniki Gdańskiej.

Jako egzaminy doktorskie zostały wyznaczone następujące przedmioty: podstawowy: „Konstrukcje żelbetowe”, egzaminator dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, dodatkowy z przedmiotu „Ekonomia” oraz z języka angielskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 161/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Dawida Rysia i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r., oraz art. 20 ust.7 *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Dawida Rysia w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Obciążenie dróg przez pojazdy ciężkie i ich wpływ na trwałość konstrukcji nawierzchni”.

Jako promotora pracy, w wyniku głosowania tajnego proponuje się powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta prof. dr hab. inż. Józefa Judyckiego oraz promotora pomocniczego dr inż. Piotra Jaskuły.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 162/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Łukasza Smakosza i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Łukasza Smakosza w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Analiza doświadczalna i numeryczna paneli warstwowych z okładzinami z płyty cementowo-magnezjowej i rdzeniem z polistyrenu ekspandowanego”.

Jako promotora pracy, w wyniku głosowania tajnego proponuje się powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta dr hab. inż. Ireneusza Kreję, prof. nadzw. PG.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 163/2012
z 14 listopada 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Mateusza Sondej i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktoranta, który przedstawił założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wszcząć przewód doktorski mgr-a inż. Mateusza Sondej w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Analizy wyboczeniowe metalowych silosów z blachy falistej wzmocnionych słupami”.

Jako promotora pracy, w wyniku głosowania tajnego proponuje się powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta dr hab. inż. Piotra Iwickiego

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 164/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: zamknięcia przewodów doktorskich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej podjęła Uchwałę o zamknięciu następujących przewodów doktorskich:

- Jerzy Drązkiewicz - 7.07.1995 - prof. M. Topolnicki
- Krzysztof Tkacz - 28.05.1999 - prof. Z. Sikora
- Elżbieta Pstrągowska – 1.06.2001 – prof. Z. Suligowski
- Magdalena Skuza – 19.12.2002 – prof. J. Sawicki
- Michał Stencel – 19.12.2003 r – prof. Z. Sikora
- Natalia Ciak – 11.03.2004 - Yuriy Orlowsky
- Ismael Boukerou – 28.04.2004 – prof. A. Małasiewicz
- Dariusz Leszczewski – 28.04.2004 - Yuriy Orlowsky
- Mariusz Leszczewski – 2.06.2004 – Yuriy Orlowsky
- Michał Nowicki – 13.10.2004 – prof. P. Kłosowski
- Antoni Szczyt – 17.11.2004 – prof. W. Koc
- Piotr Żółtowski - 16.11.2005 - prof. K. Wilde

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. P

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 165/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: powołania Kierownika Studium Doktoranckiego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska w kadencji 2012-2016.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera powołanie prof. dr hab. inż. Jerzego Sawickiego na Kierownika Studium Doktoranckiego przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska w kadencji 2012-2016.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 166/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: zatwierdzenie zmian w Regulaminie Studiów Doktoranckich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej akceptuje zmiany w Regulaminie Studiów Doktoranckich.

Zaktualizowany Regulamin Studiów Doktoranckich załącznik do niniejszej uchwały.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

REGULAMIN
ŚRODOWISKOWYCH STUDIÓW DOKTORANCKICH
PRZY
WYDZIALE INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

1. Informacje ogólne

Studia doktoranckie przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska zostały powołane przez Rektora Politechniki Gdańskiej w dniu 29.06.2005 roku, na wniosek Rady Wydziału z dnia 15.05.2005 roku.

Obsługę administracyjną studiów zapewnia Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska PG, a pod względem merytorycznym są prowadzone także przy udziale Wydziału Architektury PG.

Organizacja studiów unormowana jest przez następujące akty prawne:

- 1) „Prawo o szkolnictwie wyższym” (ustawa z dnia 27.07.2005, Dz.U. 164/2005, poz. 1365, wraz z późniejszymi zmianami), zwane dalej Ustawą,
- 2) „Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie kształcenia na studiach doktoranckich w uczelniach i jednostkach naukowych” (z dnia 1.09.2011, Dz.U. 196/2011, poz. 1169),
- 3) „Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie studiów doktoranckich oraz stypendiów doktoranckich” (z dnia 5.10.2011, Dz.U. 225/2011, poz. 1351),
- 4) „Regulamin studiów doktoranckich w Politechnice Gdańskiej”, zwany dalej Regulaminem Uczelnianym,

wraz z ewentualnymi późniejszymi zmianami, jak też związane z nimi ustawy oraz rozporządzenia i zarządzenia wykonawcze, w szczególności określające zasady i tryb przyznawania stypendiów doktoranckich.

2. Cele studiów doktoranckich

Środowiskowe studia doktoranckie przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska stanowią ogniwo trójstopniowej struktury (poziomy: inżynierski – magisterski – doktorski) systemu szkolnictwa wyższego w Polsce. Cele studiów doktoranckich są następujące:

- stworzenie organizacyjnych możliwości prowadzenia samodzielnych prac naukowo-badawczych albo twórczych (także poza jednostką prowadzącą kształcenie), zorientowanych na zdobycie niezbędnych kwalifikacji oraz terminowe przygotowanie rozprawy doktorskiej (pod opieką promotora lub promotora i promotora pomocniczego) przez każdego uczestnika, jak też uzyskanie pozytywnej oceny egzaminów doktorskich, z uwzględnieniem kwestii bytowych i socjalnych,
- stworzenie warunków do uczestniczenia w życiu środowiska naukowego oraz do współpracy naukowej w zespołach badawczych, w tym także w skali międzynarodowej,
- zapewnienie możliwości przygotowywania przez doktorantów publikacji naukowych (książek, monografii, artykułów, referatów i innych),

- podniesienie kwalifikacji zawodowych doktorantów w wyniku realizacji programu studiów, przez organizację zajęć obowiązkowych i fakultatywnych, jak też praktyk zawodowych,

- zapewnienie kształcenia kadr o wysokich kwalifikacjach, zorientowanych na działalność badawczą (dla potrzeb własnych obu współpracujących Wydziałów, jak też innych jednostek i placówek naukowych) albo na wyspecjalizowaną działalność zawodową, wymagającą wiedzy odpowiadającej trzeciemu stopniowi studiów wyższych (dla potrzeb przedsiębiorstw budowlanych, zakładów przemysłowych, instytucji infrastrukturalnych oraz jednostek administracji różnych szczebli i specjalności).

3. Organizacja studiów doktoranckich

Studia doktoranckie przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG mają charakter studiów stacjonarnych. Są one bezpłatne. Podstawowy czas ich odbywania wynosi 4 lata. W uzasadnionych przypadkach okres ten można przedłużyć, decyzją kierownika studiów:

- o okres odpowiadający czasowi trwania urlopów oraz dodatkowych urlopów macierzyńskich lub ojcowskich, zgodnie z odrębnymi przepisami;

- w przypadku choroby lub opieki nad małym dzieckiem lub opieki nad chorym członkiem rodziny - łącznie nie dłużej niż o jeden rok,

- w przypadkach uzasadnionych prowadzeniem długotrwałych badań naukowych, po zasięgnięciu opinii promotora lub opiekuna naukowego, z jednoczesnym zwolnieniem doktoranta z obowiązku uczestniczenia w zajęciach – łącznie nie dłużej niż o dwa lata.

Uczestnik, który nie uzyska w regulaminowym czasie stopnia naukowego doktora, zostaje przez kierownika studiów skreślony z listy uczestników. Otrzymuje wtedy świadectwo ukończenia studiów doktoranckich. Może on kontynuować przewód doktorski, zgodnie z ustaleniami „Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym...”.

Słuchacze odbywają studia **w dziedzinie nauk technicznych**, mając do wyboru jedną z trzech **dyscyplin naukowych**. Są nimi:

- 1) Architektura,
- 2) Budownictwo,
- 3) Inżynieria Środowiska.

Specjalizację osoby uzyskującej stopień doktora nauk technicznych określa się indywidualnie, na etapie obrony rozprawy.

Uczestnicy tych studiów mogą uzyskać stypendia doktoranckie jak również pomoc materialną, stypendia ministra za wybitne osiągnięcia oraz stypendia doktorskie, na zasadach i w trybie określonym przez uczelniane i wydziałowe regulaminy. W szczególności mogą ubiegać się o przyznanie zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych. Rektor uczelni może przyznać stypendium także doktorantom, którym przedłużono okres odbywania studiów doktoranckich.

Za bieżące funkcjonowanie struktury odpowiada kierownik studiów doktoranckich, działający w porozumieniu z osobą, wyznaczoną w tym celu przez władze Wydziału Architektury PG. W szczególności do zadań kierownika studiów doktoranckich należy:

- przedstawianie Dziekanowi Wydziału propozycji w sprawie przyjęć na studia, przygotowanych przez komisję rekrutacyjną,

- organizacja realizacji programu studiów doktoranckich,

- przeprowadzanie oceny realizacji programu oraz prowadzenia badań naukowych przez uczestników,

- podejmowanie decyzji w sprawie zaliczania kolejnych lat studiów, jak też ewentualnego skreślenia z listy uczestników studiów,

- wyrażanie zgody na dopuszczalne przedłużenie okresu odbywania studiów w uzasadnionych przypadkach,
- przyjmowanie od słuchaczy wniosków w sprawie otrzymania świadczeń materialnych i przedstawianie ich do rozważenia w odpowiednim trybie regulaminowym,
- sporządzanie wniosków o wypłatę środków stypendialnych w przypadku przedterminowego ukończenia studiów doktoranckich (nie dłużej niż za sześć miesięcy).

Nadzór merytoryczny nad studiami doktoranckimi prowadzi Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG.

4. Rekrutacja kandydatów

Słuchaczami przedmiotowych studiów doktoranckich mogą być osoby, które ukończyły studia II stopnia w kierunku umożliwiającym podjęcie studiów III stopnia w dyscyplinach oferowanych przez program studiów, którymi są Architektura, Budownictwo oraz Inżynieria Środowiska. Rejestracja kandydatów na studia odbywa się w systemie elektronicznym (patrz strona internetowa www.rekrutacja.pg.gda.pl). Wymagane jest złożenie następujących dokumentów:

- a) wydruk deklaracji rejestracji PG),
- b) odpis dyplomu studiów magisterskich lub zaświadczenie o ukończeniu takich studiów,
- c) suplement - w przypadku braku suplementu do dyplomu – poświadczony wykaz ocen w karcie przebiegu studiów oraz informacja o pracy magisterskiej (tytuł, promotor, ocena),
- d) pisemna zgoda profesora lub doktora habilitowanego na podjęcie się funkcji opiekuna naukowego,
- f) dowód wniesienia opłaty za postępowanie rekrutacyjne (na nr konta wygenerowanego podczas logowania się przy rekrutacji elektronicznej),
- g) dwie fotografie (jedno do legitymacji, jedno do dyplomu 4,5 x 6,5),
- h) informacja o znajomości języków obcych.

Termin składania podań: **15 września każdego roku.**

Adres: **Politechnika Gdańska**

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

STUDIA DOKTORANCKIE

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

Liczbę osób, przyjmowanych na pierwszy rok studiów, określa Dziekan Wydziału, uwzględniając aktualne możliwości merytoryczne i finansowe jednostki.

Decyzję o przyjęciu podejmuje wydziałowa komisja rekrutacyjna. Odwołania rozpatruje Rektor Politechniki Gdańskiej, po ich zaopiniowaniu przez uczelnianą komisję rekrutacyjną.

Akcja rekrutacyjna kończy się do dnia 1 października każdego roku. W przypadkach indywidualnych, za zgodą Rektora, przyjęcie może nastąpić w innym terminie.

5. Przebieg studiów doktoranckich

5.1. Uwagi ogólne

Rok akademicki na studiach doktoranckich rozpoczyna się 1 października i kończy 30 września każdego roku.

Pierwszy rok studiów poświęcony jest na poszerzenie wiedzy uczestników oraz przygotowanie ich do prowadzenia pracy badawczej. Celom tym służą:

- zajęcia programowe, organizowane dla słuchaczy, których odbycie i zaliczenie stanowi ich obowiązek,

- zajęcia fakultatywne, rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe doktorantów,

- obowiązkowa praktyka zawodowa, mająca formę zajęć ze studentami studiów I oraz/albo II stopnia, prowadzonych w zespole innych nauczycieli lub samodzielnie (nie dotyczy tych słuchaczy, którzy są jednocześnie zatrudnieni w charakterze nauczycieli akademickich),

- samodzielna praca pod kierunkiem opiekuna naukowego.

Realizacja tych zadań odbywa się zgodnie z Programem Studiów Doktoranckich, który stanowi załącznik do niniejszego Regulaminu, zatwierdzany przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

W następnych latach doktoranci nie mają obowiązku uczęszczania na zajęcia. Mogą to jednak czynić w razie potrzeby, w trybie indywidualnym, a zaliczone przedmioty wpisuje się do indeksu. Zobowiązani są natomiast (o ile nie zostali zatrudnieni w charakterze nauczycieli akademickich) do prowadzenia zajęć ze studentami oraz do realizowania badań pod kierunkiem opiekuna naukowego, a następnie – promotora.

Realizacja programu studiów doktoranckich prowadzi do osiągnięcia następujących efektów kształcenia:

- wiedzy na zaawansowanym poziomie, mającym charakter podstawowy dla wybranej dziedziny badań naukowych lub odpowiadającej wybranej dziedzinie twórczości,

- umiejętności związanych z metodyką oraz metodologią badań naukowych lub działalności twórczej,

- kompetencji społecznych, niezbędnych do prowadzenia działalności naukowo-badawczej lub twórczej, z uwzględnieniem i zrozumieniem społecznej roli naukowca lub twórcy.

Po ukończeniu II roku studiów, każdy uczestnik powinien wystąpić z uzasadnionym wnioskiem o otwarcie przewodu doktorskiego.

5.2. Zaliczenie semestrów, lat oraz całości studiów doktoranckich.

Słuchacze, którzy ubiegają się o stypendium doktoranckie, zobowiązani są do rozliczania wyników swej pracy po zakończeniu każdego semestru, podczas gdy pozostali – po zakończeniu roku akademickiego.

Fakt zaliczenia poszczególnych rygorów programu wyrażany jest w formie tradycyjnej (stopnie lub stwierdzenia werbalne) oraz przez przyznanie słuchaczowi punktów ECTS. Łączna liczba tych punktów, którą w okresie studiów zdobyć musi doktorant, nie może być mniejsza niż 240. Dodatkowe punkty ECTS otrzymuje się za udział w zajęciach fakultatywnych.

W celu zaliczenia obowiązującego okresu rozliczeniowego uczestnik musi:

- uzyskać pozytywne oceny z wykładów, do wysłuchania których został zobowiązany (po 20 punktów ECTS za każdy z dwóch pierwszych semestrów),

- odbyć wyznaczone przez odpowiedniego kierownika katedry zajęcia ze studentami (po 5 punktów ECTS za każdy semestr),

- przedstawić sprawozdanie roczne albo wziąć udział w corocznym seminarium doktoranckim, organizowanym w semestrze letnim (po 5 punktów ECTS za każdy z dwóch pierwszych semestrów oraz po 25 punktów ECTS za każdy z pozostałych semestrów)

- uzyskać pozytywną opinię swego opiekuna naukowego lub promotora.

Decyzję o zaliczeniu podejmuje kierownik studiów. Odwołania w tej sprawie składać można do Rektora Politechniki Gdańskiej, którego decyzja jest ostateczna.

Warunkiem zaliczenia całości studiów III stopnia jest wypełnienie wyżej wymienionych rygorów, wyrażone uzyskaniem łącznie przynajmniej 240 punktów ECTS. W dowód

ukończenia studiów doktoranckich absolwent otrzymuje świadectwo, według wzoru urzędowego dla studiów podyplomowych.

Administracja studiów doktoranckich

Studiami kieruje kierownik studiów doktoranckich, mianowany przez Rektora Politechniki Gdańskiej, na wniosek Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, po zasięgnięciu opinii Rady Wydziału oraz właściwego organu samorządu doktorantów. Sprawy formalno-organizacyjne prowadzi Kierownik Dziekanatu Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG. Do przeprowadzenia naboru kandydatów Dziekan powołuje corocznie wydziałową komisję rekrutacyjną.

Nadzór merytoryczny nad studiami prowadzi Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska. Ogólny nadzór nad studiami sprawuje prorektor właściwy do spraw kształcenia.

Niniejszy regulamin studiów doktoranckich wchodzi w życie po zatwierdzeniu przez Radę Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG, z dniem podpisania go przez Rektora Politechniki Gdańskiej.

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 167/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie dr-a inż. Tomasza Heiziga.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie dr-a inż. Tomasza Heiziga na etacie adiunkta w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę od 01.01.2013 do 30.09.2017 w wymiarze pełnego etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 168/2012
z 14 listopada 2012 r.**

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Dominiki Sobotki.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Dominiki Sobotki na etacie asystenta w Katedrze Inżynierii Sanitarnej na zasadzie umowy o pracę od 01.12.2012 do 30.09.2013 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 169/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: powołania Komisji ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr Małgorzaty Pruszkowskiej-Caceres.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej powołuje Komisję ds. czynności przewodu habilitacyjnego dr Małgorzaty Pruszkowskiej-Caceres w składzie:

- prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG - przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG – członek
- prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski, prof. zw. PG-członek

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 170/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Tomaszowi Romaszekowi.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 29 listopada 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Ocena nośności konstrukcji zadaszona stadionu PGE Arena w Gdańsku” decyduje o nadaniu mgr inż. Tomaszowi Romaszekowi stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie *Budownictwo*, specjalność-*Konstrukcje budowlane*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 171/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: nadania stopnia naukowego doktora nauk technicznych
mgr inż. Wojciechowi Artichowiczowi.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na mocy Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zmianami), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15 stycznia 2004 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich i habilitacyjnych (Dz. U. nr 15, poz. 128), oraz z Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 53/2009 z 13 maja 2009 r., w wyniku przeprowadzonej w dniu 5 grudnia 2012 roku publicznej obrony pracy doktorskiej pt. „Modelowanie przepływu ustalonego niejednostajnego w kanałach otwartych” decyduje o nadaniu mgr inż. Wojciechowi Artichowiczowi stopnia naukowego doktora nauk technicznych z wyróżnieniem w dyscyplinie *Inżynieria środowiska*, specjalność-*hydrotechnika*.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

**Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 172/2012
z 12 grudnia 2012 r.**

w sprawie: zmiany recenzenta w przewodzie doktorskim mgr inż. Elżbiety Haustein.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza zmianę recenzenta w przewodzie doktorskim mgr inż. Elżbiety Haustein z osoby dr hab. inż. Andrzeja Małasiewicza, emerytowanego prof. nadzw. PG na osobę prof. dr hab. inż. Krzysztofa Wilde.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 173/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: zmiany tytułu rozprawy doktorskiej i wyrażenie zgody na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim w przewodzie doktorskim mgra inż. Jarosława Florczuka.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 13.5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) oraz Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 126/2012 z 12 września 2012 po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich popiera wnioski dotyczące:

- zmiany tytułu pracy doktorskiej z dotychczasowego „Model numeryczny innowacyjnego kolektora słonecznego” na tytuł „Numerical model of innovative solar collector”,
- przedstawienia rozprawy doktorskiej w języku angielskim.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 174/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: zmiany tytułu rozprawy doktorskiej i wyrażenie zgody na przedstawienie rozprawy doktorskiej w języku angielskim w przewodzie doktorskim mgra inż. Wojciecha Migdę.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 13.5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) oraz Trybem postępowania w przewodzie doktorskim na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska wprowadzonym uchwałą Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej nr 126/2012 z 12 września 2012 po wysłuchaniu protokołu Komisji ds. przewodów doktorskich popiera wnioski dotyczące:

- zmiany tytułu pracy doktorskiej z dotychczasowego „Badania słupów poddanych deformacji i obciążeniom uderzeniowym na skutek awarii słabego piętra budynku podczas trzęsień ziemi” na tytuł „Study on deformed steel columns subjected to impact load due to soft-storey failure in buildings during earthquakes”,
- przedstawienia rozprawy doktorskiej w języku angielskim.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 175/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: wszczęcia przewodu doktorskiego mgr-a inż. Agnieszki Łukowicz i powołania promotora.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej działając na podstawie art. 14 ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r., oraz art. 20 ust.7 *o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki* (Dz. U. 2003 Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), po wysłuchaniu doktorantki, która przedstawiła założenia pracy doktorskiej oraz wyniki przeprowadzonych badań i analiz, postanawia wsząć przewód doktorski mgr-a inż. Agnieszki Łukowicz w dyscyplinie *Budownictwo* na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Optymalizacja geometrii przekroju poprzecznego kształtownika giętego za zimno”.

Jako promotora pracy proponuje się powołanie dotychczasowego opiekuna naukowego doktoranta dr hab. inż. Elżbietę Urbańską-Galewską, prof. nadzw. PG oraz promotora pomocniczego dr inż. Dariusza Kowalskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 176/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: zmiany Przewodniczącego Wydziałowej Komisji ds. Oceny Nauczycieli Akademickich.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza zmianę Przewodniczącego Wydziałowej Komisji ds. Oceny Nauczycieli Akademickich na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska w kadencji 2012-2016 z osoby dr hab. inż. Ireneusza Krei, prof. nadzw. PG na osobę prof. dr hab. inż. Pawła Kłosowskiego.

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 177/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: zmiany nazwy i składu Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zatwierdza zmianę dotychczasowej nazwy Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia na Wydziałową Komisję ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz zmianę Przewodniczącego Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska w kadencji 2012-2016 z osoby dr hab. inż. Roberta Jankowskiego, prof. nadzw. PG na osobę dr hab. inż. Zygmunta Kurałowicza, prof. nadzw. PG

Przewodniczący Rady Wydziału Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 178/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr-a inż. Karola Daligi.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr-a inż. Karola Daligi na etacie asystenta w Katedrze Geodezji na zasadzie umowy o pracę od 01.02.2013 do 30.09.2015 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG

Uchwała
Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
Politechniki Gdańskiej
nr 179/2012
z 12 grudnia 2012 r.

w sprawie: wniosku o zatrudnienie mgr inż. Emilii Miszewskiej-Urbańskiej.

Rada Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej popiera wniosek o zatrudnienie mgr inż. Emilii Miszewskiej-Urbańskiej na etacie asystenta w Katedrze Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie na zasadzie umowy o pracę od 01.02.2013 do 30.09.2014 w wymiarze 1/2 etatu.

Przewodniczący Rady Wydziału, Dziekan

dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. nadzw. PG