



## PROGRAM STUDIÓW PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2019/2020 - zimowy

### I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
2. NAZWA KIERUNKU: Budownictwo
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie  
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki  
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK  
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:  
inż.

### II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny i dyscypliny z nowej klasyfikacji
2. Przyporządkowanie odniesień efektów uczenia się do charakterystyk poziomów PRK
3. Zmiany nomenklaturowe:
  - programy kształcenia => programy studiów
  - efekty kształcenia => efekty uczenia się
4. Dodanie 15 godzin ćwiczeń z fizyki na wniosek Starostów 1 rocznika

### III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Zmiany wynikają z:

1. Wprowadzenia ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce - Dz.U. 2018, poz. 1668
2. Rozporządzenia MNiSzW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych - Dz.U. 2018, poz. 1818
3. Zarządzenia Rektora PG nr nr 16/2019 z 27 maja 2019 r.: Zasady tworzenia, prowadzenia i likwidacji kierunków studiów na Politechnice Gdańskiej

### IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:  
*(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)*

100.0 % - **Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**

100.0 % - Inżynieria lądowa i transport

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.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent studiów pierwszego stopnia uzyskuje wiedzę w zakresie projektowania i realizacji różnych obiektów budowlanych. Po zakończeniu studiów, posiada on podstawy do twórczej pracy w zakresie: projektowania, wykonawstwa, remontów obiektów budowlanych i konstrukcji inżynierskich oraz nadzorowania i zarządzania procesami budowlanymi z wykorzystaniem nowoczesnych technik komputerowych. Absolwent nabywa również umiejętności zawodowe niezbędne na współczesnym

ryнку pracy. Zna przynajmniej jeden język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Jest on przygotowany do pracy na budowie, w biurach konstrukcyjno-projektowych oraz instytucjach zajmujących się poradnictwem budowlanym. Posiada umiejętność niezbędne do kierowania wykonawstwem obiektów budowlanych, projektowania obiektów użyteczności publicznej, przemysłowych i komunikacyjnych, organizowania produkcji elementów budowlanych oraz do prowadzenia nadzoru wykonawstwa budowlanego. Absolwent jest również przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_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	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W02	zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W03	zna zasady sporządzania oraz obiegu doku-mentacji 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	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W04	ma wiedzę z mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów i zasad ogólnego kształtowania konstrukcji	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W05	zna zasady mechaniki stosowane w obliczeniach konstrukcji prętowych w zakresie statyki i stateczności oraz ma elementarną wiedzę w zakresie dynamiki	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W06	zna zasady konstruowania i wymiarowania ele-mentów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W07	ma podstawową wiedzę na temat procesów przyrodniczych (hydrologicznych, hydraulicznych lub geologicznych) oraz ich wpływu na podłoże budowlane; rozumie specyfikę występowania wód powierzchniowych i podziemnych oraz wynikających z nich uwarunkowań projektowania i eksploatacji obiektów i konstrukcji budowlanych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W08	zna normy z zakresu nowoczesnych badań podłoża gruntowego i technologii geotechnicznych; zna zasady fundamentowania i bezpiecznego posadowienia typowych obiektów budowlanych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W09	zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa (ogólnego, przemysłowego, mostowego, wodnego, morskiego lub komunikacyjnego) oraz zasady ich konstruowania	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W11	zna wybrane programy komputerowe wspoma-gające obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację robót budowlanych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W12	zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W13	zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W14	ma wiedzę na temat podstaw przedsiębiorczości, zarządzania i marketingu w przedsiębiorstwie; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową	P6S_WG P6S_WK
K6_W15	ma wiedzę na temat prawa budowlanego i wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko	P6S_WG P6S_WK
K6_W16	ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W71	ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych	P6U_W
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz uznaje aktywność fizyczną jako składnik szeroko rozumianej kultury (sport i rekreacja)	P6U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U02	potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U03	umie zanalizować proste konstrukcje prętowe w zakresie: obliczeń konstrukcji statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych; wyznaczania częstości drgań własnych; obliczeń stateczności liniowej i nośności granicznej w zakresie oceny stanów krytycznych i granicznych konstrukcji	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U04	potrafi poprawnie dobrać narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich w projektowaniu obiektów budowlanych lub prowadzeniu robót budowlanych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U05	potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających decyzje projektowe w budownictwie; potrafi krytycznie ocenić wyniki obliczeń numerycznych konstrukcji budowlanych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U06	umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U07	umie zaprojektować/zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne lub typowe fundamenty w obiektach budownictwa ogólnego, hydrotechnicznego i mostowego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U08	potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U09	umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U10	umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich	P6S_UW
K6_U11	zna i stosuje przepisy prawa budowlanego; potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UO P6S_UW
K6_U12	zna zasady wytwarzania i stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów budowlanych; potrafi wykonać proste eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów budowlanych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U13	zna zasady budowy dróg kołowych i szynowych; potrafi zaprojektować odcinek drogi kołowej i linii kolejowej; potrafi ocenić stan techniczny infrastruktury drogowej i kolejowej	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U14	umie czytać mapy i przekroje geologiczne, potrafi rozpoznać podstawowe skały i minerały, ocenia warunki gruntowo-wodne podłoża budowlanego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U15	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	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U16	umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	P6S_UO P6S_UW
K6_U17	posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania	P6S_UW (inż.) P6S_UU P6S_UW
K6_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	P6U_U
K6_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	P6U_U P6S_UK
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U P6S_UK
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz potrafi promować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii	P6S_KR
K6_K02	jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację, formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych	P6S_KK
K6_K03	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz postępuje zgodnie z zasadami etyki	P6S_KO

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		P6S_KR
K6_K04	rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa; przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechny i zrozumiały	P6S_KR
K6_K05	potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	P6S_KO
K6_K71	ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	P6U_K
K6_K81	potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym	P6U_K
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K
K6_K91	dokonuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układu plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Program studiów był konsultowany z przedstawicielami rynku pracy, a także z Radą Konsultacyjną przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG. W opinii pracodawców, na rynku pracy najbardziej poszukiwani są absolwenci kreatywni, z umiejętnościami pracy w zespole. Wykształcenie wyższe, ogólnoakademickie, ma nauczyć myślenia oraz umiejętności zdobywania wiedzy i informacji. Większość absolwentów uzyskuje zatrudnienie zgodne z wykształceniem w krótkim okresie po uzyskaniu dyplomu.

Zgodnie z wynikami analizy monitoringu karier zawodowych absolwentów ponad 80% absolwentów uzyskuje zatrudnienie zgodne z wykształceniem w krótkim okresie po uzyskaniu dyplomu (max. do 2 lat).

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

*(określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)*

*określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów*

**V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:**

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne

*(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)*

**Budownictwo (Kierunek) - Budowa dróg i autostrad (Profil)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044227	Technologia robót drogowych	K6_U17 K6_W10 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
37	PG_00044229	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
38	PG_00044228	Projektowanie nawierzchni	K6_U17 K6_W10 K6_W16	7	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044223	Inżynieria materiałów drogowych	K6_U17 K6_W10 K6_W16	7	Z	15	15	15	0	0	45	5	50	100	4
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	30	120	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	45	240	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4



**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH**

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>165</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>24</b>	<b>156</b>	<b>435</b>	<b>17</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Budownictwo ogólne (Profil)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_U06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00043516	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U04 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
37	PG_00044224	Remonty i modernizacje budynków	K6_U01 K6_U06 K6_W06	7	Z	30	15	0	15	0	60	5	60	125	5
38	PG_00044226	Techniki i technologie budowlane	K6_U06 K6_U08 K6_U12 K6_W12 K6_W13	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044225	Konstrukcje drewniane	K6_U04 K6_U06 K6_U07 K6_W09 K6_W12	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

## Budownictwo (Kierunek) - Konstrukcje mostowe (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044279	Podstawy obliczeń i kształtowania konstr. mostowych	K6_U07 K6_W09	7	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00044278	Mosty metalowe	K6_U07 K6_W09	7	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
38	PG_00044277	Mosty betonowe	K6_U07 K6_W09	7	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
39	PG_00044276	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

## Budownictwo (Kierunek) - Budownictwo wodne i morskie (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044230	Budownictwo wodne	K6_U07 K6_U17 K6_W07 K6_W09 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
37	PG_00044231	Gospodarka wodna i ochrona przeciwpowodziowa	K6_U07 K6_U17 K6_W09 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
38	PG_00044232	Budownictwo morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W07 K6_W09	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
39	PG_00044229	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U04 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
40	PG_00044233	Budowa i utrzymanie portów i torów wodnych	K6_U07 K6_U17 K6_W07 K6_W09 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2



**B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
41	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
ŁĄCZNIE						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P					K	PW		RAZEM	
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny D1A	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>795</b>	<b>495</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>1635</b>	<b>203</b>	<b>1327</b>	<b>3165</b>	<b>126</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## 5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

## 6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

118

## 7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

## 8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

## 9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Projektowanie dróg i autostrad (Profil)**

## 2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

## 3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

## 4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044246	Projektowanie węzłów i skrzyżowań	K6_U04 K6_U17 K6_W16	7	Z	30	15	0	15	0	60	7	58	125	5
37	PG_00044245	Inżynieria ruchu	K6_U04 K6_U17 K6_W16	7	Z	30	15	0	15	0	60	8	57	125	5
38	PG_00044244	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
39	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
ŁĄCZNIE						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drugi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DIA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
<b>LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:</b>	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>3053</b>
<b>PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN</b>	<b>56,75%</b>

**6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:**

118

**7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:**

8

**8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":**

0

**9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:**  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Konstrukcje betonowe (Profil)**

**2. LICZBA SEMESTRÓW: 7**

**3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210**

**4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:**

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044247	Podstawy inżynierskich konstrukcji betonowych	K6_K02 K6_U04 K6_W06 K6_W16	7	Z	30	15	0	15	0	60	5	60	125	5
37	PG_00044250	Modelowanie konstrukcji żelbetowych	K6_U04 K6_U05 K6_W06 K6_W11 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
38	PG_00044248	Podstawy konstrukcji sprężonych	K6_K01 K6_U06 K6_W06 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	4	50	84	3
39	PG_00044251	Seminarium dyplomowe	K6_K02 K6_K03 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						150	270	15	135	45	615	104	990	1709	66
<b>WSZYSTKO</b>						285	315	30	255	45	930	137	1152	2219	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5389	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	343
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3052
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,63%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

117

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Drogi szynowe (Profil)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044235	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_U17 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
37	PG_00044238	Projektowanie dróg szynowych	K6_U17 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
38	PG_00044236	Technologia napraw torowych	K6_K01 K6_U17 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044234	Seminarium dyplomowe	K6_K04 K6_K01 K6_U13 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
40	PG_00044237	Projektowanie układów torowych	K6_U17 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
41	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

## Budownictwo (Kierunek) - Geotechnika (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044243	Seminarium dyplomowe	K6_K04 K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
37	PG_00044240	Fundamentowanie budowli hydrotechnicznych	K6_U07 K6_U12 K6_U14 K6_W07 K6_W08	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
38	PG_00044241	Geosyntetyki w budownictwie	K6_K02 K6_U12 K6_W08 K6_W13	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
39	PG_00044242	Geologia inżynierska i hydrogeologia	K6_K02 K6_U14 K6_W07 K6_W15 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
40	PG_00044239	Odwodnienia budowlane	K6_U17 K6_W15 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2

**B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
41	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
ŁĄCZNIE						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

*(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P					K	PW		RAZEM	
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny D1A	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>795</b>	<b>495</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>1635</b>	<b>203</b>	<b>1327</b>	<b>3165</b>	<b>126</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## 5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

## 6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

118

## 7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

## 8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

## 9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Konstrukcje metalowe (Profil)**

## 2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

## 3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

## 4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						106	690	210	90	0	2055	239	1386	3680	144

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044253	Utrzymanie i rewaloryzacja konstrukcji stalowych	K6_U11 K6_U12 K6_W09 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	15	50	2
37	PG_00044255	Wytwarzanie i montaż konstrukcji metalowych	K6_U06 K6_U17 K6_W13 K6_W16	7	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
38	PG_00044252	Seminarium dyplomowe	K6_K05 K6_U04 K6_U06 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
39	PG_00044254	Podstawy konstrukcji zespolonych	K6_U04 K6_W06	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

## C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TIORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH**

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>165</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>24</b>	<b>156</b>	<b>435</b>	<b>17</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

**6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:**

118

**7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:**

8

**8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":**

0

**9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)**

6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

**Budownictwo (Kierunek) - Modelowanie konstrukcji inżynierskich (Profil)**

**2. LICZBA SEMESTRÓW: 7**

**3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210**

**4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:**

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS		
						P						K		PW	RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						106	690	210	90	0	2055	239	1386	3680	144

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044260	Stateczność i nośność graniczna konstrukcji prętowych	K6_K05 K6_U03 K6_U17 K6_W05	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00044258	Diagnostyka i wzmacnianie konstrukcji inżynierskich	K6_K05 K6_U02 K6_U17 K6_W16	7	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3
38	PG_00044257	Modelowanie konstrukcji inżynierskich	K6_U02 K6_U17 K6_W11 K6_W16	7	Z	30	15	15	0	0	60	5	60	125	5
39	PG_00044259	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
40	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	45	105	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	60	225	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

### C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

## Budownictwo (Kierunek) - Technologia i organizacja budownictwa (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00048175	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
2	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
3	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
4	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
6	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
7	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00049143	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
10	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
13	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
14	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
15	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
16	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
18	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
20	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
24	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
26	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
27	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
28	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
29	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
30	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
31	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
32	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
35	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
39	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
40	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
42	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
43	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
44	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
45	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
46	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
47	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
48	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						<b>106</b>	<b>690</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>2055</b>	<b>239</b>	<b>1386</b>	<b>3680</b>	<b>144</b>

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_M0001049	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	1	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
5	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_M0001050	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
9	PG_M0001051	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	25	60	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U15 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
14	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
17	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
18	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
19	PG_00049061	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
20	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
22	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3

## B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
23	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
28	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
29	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
31	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
32	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
36	PG_00049153	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	6	49	100	4
37	PG_00049151	Komputerowe wspomaganie zarządzaniem przeds.	K6_K05 K6_U10 K6_W14	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
38	PG_00049142	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_K05 K6_U17 K6_W14	7	Z	15	15	0	0	0	30	2	18	50	2
39	PG_00049141	Podstawy organizacji procesu inwestycyjnego	K6_K01 K6_U17 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	2	18	50	2
40	PG_00044262	Technologia robót specjalnych	K6_K03 K6_U16 K6_W14	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
41	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	105	980	1700	66
WSZYSTKO						285	315	30	255	45	930	138	1142	2210	88

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH**

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
5	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
6	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
7	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
8	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
9	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
10	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_W71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
11	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
13	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
14	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
15	PG_00049150	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
<b>ŁĄCZNIE</b>						165	75	0	15	0	255	24	156	435	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
2	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
4	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
5	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
6	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00049144	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
8	PG_00049057	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	55	125	5
9	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
10	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
12	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
13	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
14	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
15	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_W04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
16	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
17	PG_00043948	Technologia i organizacja robót budowlanych	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
18	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
20	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
21	PG_00049145	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
22	PG_00049146	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
23	PG_00049147	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
26	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
28	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
29	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
30	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
31	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
32	PG_00049148	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
33	PG_00044022	TiORB w budownictwie przemysłowym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
34	PG_00044019	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
35	PG_00049149	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
36	PG_00044200	Budownictwo wodne i morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W06 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00043978	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
38	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
39	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
40	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
41	PG_00043969	Komputerowa analiza konstrukcji	K6_U02 K6_U04 K6_U05 K6_W11	6	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	1
42	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
43	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
45	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
46	PG_00044209	Żelbetowe hale przemysłowe i sportowe	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
47	PG_00044208	Żelbetowe budynki mieszkalne	K6_U01 K6_U04 K6_U05 K6_W06	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
48	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
49	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
50	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W03 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
51	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
52	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
53	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
54	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
55	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
56	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
57	PG_00049152	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	365	375	15
<b>ŁĄCZNIE</b>						795	495	180	165	0	1635	203	1327	3165	126

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5380	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2670
KONSULTACJI	344
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	38
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3053
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,75%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
118

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

- praktyka ogólnobudowlana (po IV sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie
- praktyka ogólnobudowlana (po VI sem.) 3 ECTS, 4 tygodnie

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

- uzyskanie 210 punktów ECTS
- złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej (lub projektu dyplomowego inżynierskiego) i zdanie egzaminu dyplomowego

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

**VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO**

**VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)**

**VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)**