



PROGRAM STUDIÓW PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2018/2019 - 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: kwalifikacje pierwszego stopnia
(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:

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

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 technicznych**
% -

2. CELE KSZTAŁCENIA:
3. SYLWETKA ABSOLWENTA:
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 elementów 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

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W11	zna wybrane programy komputerowe wspomagające 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 oraz uznaje aktywność fizyczną, jako składnik szeroko rozumianej kultury	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, murene	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.)

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		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 sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	P6S_UK P6U_U
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6S_UK P6U_U
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz kształtowania postaw sprzyjających 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 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 studenckim zespole międzynarodowym	P6U_K
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K
K6_K91	dokonyuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układu plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej w różnych jej aspektach, zapewniający możliwość wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów oraz uzyskania 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:

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)

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

- FORMA STUDIÓW: stacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

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

- LICZBA SEMESTRÓW: 7
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
- 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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	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				
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6

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				
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	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				
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	PG_00044229	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
37	PG_00044228	Projektowanie nawierzchni	K6_U17 K6_W10 K6_W16	7	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044227	Technologia robót drogowych	K6_U17 K6_W10 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	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_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	30	120	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	45	240	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_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 OBSZARÓW 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				
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	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

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6

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				
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	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				
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	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
37	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
38	PG_00044224	Remonty i modernizacje budynków	K6_U01 K6_U06 K6_W06	7	Z	30	15	0	15	0	60	5	60	125	5
39	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
40	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
3	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_U09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	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				
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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				
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	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
37	PG_00044232	Budownictwo morskie	K6_U01 K6_U07 K6_W07 K6_W09	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
38	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
39	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
40	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
41	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADAANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	PG_00044008	Metody doświadczalne w mechanice budowli	K6_K05 K6_K02 K6_U04 K6_W05	4	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAM NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9

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				
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	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				
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	PG_00043979	Ochrona własności intelektualnej i prawo patentowe	K6_U71 K6_U71 K6_K71	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	1
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	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				
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DIA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4

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				
36	PG_00044238	Projektowanie dróg szynowych	K6_U17 K6_W16	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
37	PG_00044237	Projektowanie układów torowych	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_00044235	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_U17 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
40	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
41	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMIS NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADAANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	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				
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	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				
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		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_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		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				
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
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_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
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_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
40	PG_00044239	Odwodnienia budowlane	K6_U17 K6_W15 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
41	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMИ NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4

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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6

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				
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	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				
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
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_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADAANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

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

120

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

4

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)

3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	PG_00044009	Technologia betonów	K6_W01 K6_U10	4	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6

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				
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	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				
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	PG_00044251	Seminarium dyplomowe	K6_K02 K6_K03 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
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_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
40	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	110	874	1599	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	173	1148	2371	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
3	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_U09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADAANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5294	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	359
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3014
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	56,93%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	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					
27	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	
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6	
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5	
30	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	
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4	
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4	
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2	
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3	
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1	
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4	
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4	
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2	
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3	
40	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	
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3	
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2	
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2	
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2	
45	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	
46	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	
47	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	
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1	
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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				
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	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
37	PG_00044254	Podstawy konstrukcji zespolonych	K6_U04 K6_W06	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
38	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
39	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
40	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
3	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_U09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	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				
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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				
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
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_00044259	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	45	45	5	50	100	4
38	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
39	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
40	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	45	105	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	60	225	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
3	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_U09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	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				
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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				
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
36	PG_00044265	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_K05 K6_U17 K6_W14	7	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
37	PG_00044264	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	5	50	55	4
38	PG_00044263	Komputerowe wspomaganie zarządzaniem przeds.	K6_K05 K6_U10 K6_W14	7	Z	15	0	0	15	0	30	0	20	50	3
39	PG_00044262	Technologia robót specjalnych	K6_K03 K6_U16 K6_W14	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
40	PG_00043835	Podstawy organizacji procesu inwestycyjnego	K6_K01 K6_U17 K6_W16	7	Z	15	15	0	0	0	30	0	0	30	2
41	PG_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	0	570	106	824	1500	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	0	1005	169	1098	2272	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW 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				
3	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADAANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
9	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
10	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_U09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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				
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
32	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5195	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2610
KONSULTACJI	355
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2965
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,07%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
120
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
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)
3

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_00044153	Fizyka I	K6_W01 K6_U02	1	Z	30	15	0	0	0	45	7	48	100	4
2	PG_00044152	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	45	0	0	0	90	10	125	225	9
3	PG_00043995	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
4	PG_00043988	Wstęp do budownictwa	K6_W01 K6_K04	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00043987	Geologia I	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	E	30	0	0	0	0	30	7	38	75	3
6	PG_00043985	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
7	PG_00043984	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	15	15	0	15	0	45	5	50	100	4
8	PG_00044162	Fizyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	15	15	0	0	0	30	7	40	77	3
9	PG_00044161	Chemia I	K6_W01 K6_K02	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
10	PG_00044160	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	10	105	175	7
11	PG_00043996	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91 K6_K05	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
12	PG_00043991	EKONOMIA I PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_K03 K6_W15	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
13	PG_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
14	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
15	PG_00044171	Chemia II	K6_W01 K6_K02	3	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
16	PG_00044170	Matematyka III	K6_W01 K6_U02	3	E	30	30	0	0	0	60	10	55	125	5
17	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
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_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
21	PG_00044000	Materiały budowlane	K6_U12 K6_W13	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00043999	Technologie informacyjne	K6_U02 K6_W11	3	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
23	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
24	PG_00044014	CAD z elementami BIM	K6_U09 K6_W02	4	Z	0	0	15	0	0	15	5	5	25	1
25	PG_00044010	Instalacje budowlane	K6_W01 K6_W11	4	Z	30	30	0	0	0	60	5	10	75	3
26	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				
27	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
28	PG_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
29	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
30	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
31	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
32	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
33	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
35	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
36	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
37	PG_00044017	Hydraulika i hydrologia	K6_U07 K6_W07	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
39	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
40	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
41	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
42	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
43	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
44	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
45	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
46	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
47	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
48	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						106	675	210	90	0	2040	249	1406	3695	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_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_W81	1		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
2	PG_M0000757	Przedmiot humanistyczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		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_00043992	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_W81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0000780	Przedmiot wybieralny	K6_W15 K6_W07 K6_U14	2		0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
7	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
8	PG_00043998	GEOLOGIA II- j.angielski	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
9	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_W81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044013	Praktyka ogólnobudowlana I	K6_K02 K6_U11 K6_U16	4	Z	0	0	0	0	0	0	5	75	80	3
11	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_W81	4	E	0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
12	PG_M0000781	Przedmiot wybieralny	K6_W03 K6_U15	4		15	15	15	0	0	45	1	4	50	2
13	PG_00044012	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
14	PG_00044011	Projekt zespołowy (KG)	K6_U15 K6_W03	4	Z	15	15	15	0	0	45	5	5	55	2
15	PG_M0000782	Przedmiot wybieralny TiORB	K6_W14 K6_U11 K6_U16 K6_K03	5		15	15	0	15	0	45	7	23	75	3
16	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	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_00043980	Praktyka ogólnobudowlana II	K6_K02 K6_U11 K6_U16	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
20	PG_M0000783	Przedmiot wybieralny DiA	K6_W15 K6_W03 K6_U13 K6_W10 K6_W09	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
21	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
23	PG_M0000784	Przedmiot wybieralny DS	K6_U13 K6_W10	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	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				
25	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
26	PG_M0000785	Przedmiot wybieralny KB	K6_U01 K6_W06 K6_U05 K6_U04	6		0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
27	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
28	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
29	PG_M0000786	Przedmiot wybieralny KM	K6_W06 K6_U06	6		0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
30	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
31	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
32	PG_M0000787	Przedmiot wybieralny EB	K6_W14 K6_K02 K6_U10	6		30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
33	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
34	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
35	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
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_00043762	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K02 K6_U17 K6_W16	7	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						150	270	15	135	45	615	111	864	1590	66
WSZYSTKO						285	435	30	255	45	1050	174	1138	2362	96

*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 OBSZARÓW 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_00043993	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	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_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 OBSZARÓW 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				
4	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
5	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
6	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
7	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
8	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
9	PG_00044211	Ekonomika budownictwa hydrotechnicznego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
12	PG_00044201	Prawo budowlane	K6_U11 K6_W15	7	Z	15	0	0	0	0	15	5	10	30	1
ŁĄCZNIE						90	30	0	0	0	120	10	60	190	7

*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 POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00043989	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	45	45	0	0	0	90	7	128	225	9
2	PG_00043997	GEOLOGIA II	K6_U14 K6_W07 K6_W15	2	Z	0	0	0	15	0	15	5	30	50	2
3	PG_00044172	Budownictwo ogólne I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	3	E	30	15	0	15	0	60	10	38	108	5
4	PG_00044005	Metody doświadczalne w wytrzymałości materiałów	K6_U03 K6_W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	2	8	25	1
5	PG_00044004	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U03 K6_W07 K6_W08	3	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044003	Fizyka budowli	K6_W01 K6_U08 K6_U12 K6_W12	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044001	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
8	PG_00044180	Budownictwo ogólne II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	4	E	30	15	0	15	0	60	7	33	100	4
9	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

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00044007	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	45	45	0	0	0	90	7	53	150	6
11	PG_00044006	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	4	E	30	30	0	15	0	75	7	43	125	5
12	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
13	PG_00044195	Konstrukcje betonowe I	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
14	PG_00044194	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	E	30	30	0	0	0	60	7	33	100	4
15	PG_00044193	Drogi szynowe I	K6_U13 K6_W10	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
16	PG_00044192	Drogi autostrady I	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	40	90	3
17	PG_00044191	Budownictwo ogólne III	K6_U03 K6_U06 K6_W06	5	Z	15	0	0	0	0	15	2	8	25	1
18	PG_00044018	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	5	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
19	PG_00044016	Metody obliczeniowe	K6_U02 K6_W04	5	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
20	PG_00044015	Dynamika budowli	K6_U03 K6_W05	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
21	PG_00044020	TiORB w budownictwie ogólnym	K6_K03 K6_U11 K6_U16 K6_W14	5	E	15	15	0	15	0	45	7	35	87	3
22	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
23	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
24	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
25	PG_00044199	Konstrukcje betonowe II	K6_U03 K6_U06 K6_W06	6	E	45	0	15	0	0	60	7	8	75	3
26	PG_00044198	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
27	PG_00044197	Drogi autostrady II	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	E	30	0	0	0	0	30	7	23	60	2
28	PG_00044196	Drogi szynowe II	K6_U13 K6_W10	6	E	30	0	0	0	0	30	7	13	50	2
29	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
30	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
31	PG_00044204	Projektowanie dróg i autostrad	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - 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_00044205	Projektowanie ulic i skrzyżowań	K6_U13 K6_W09 K6_W10 K6_W15	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
33	PG_00044202	Diagnostyka i budowa dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
34	PG_00044203	Podstawy projektowania dróg szynowych	K6_U13 K6_W10	6	Z	0	15	0	15	0	30	5	15	50	2
35	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
36	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
37	PG_00044206	Stalowe konstrukcje tymczasowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
38	PG_00044207	Stalowe konstrukcje kubaturowe	K6_U06 K6_W06	6	Z	0	15	0	30	0	45	5	25	75	3
39	PG_00044212	Ekonomika budownictwa ogólnego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044210	Ekonomika budownictwa przemysłowego	K6_K02 K6_U10 K6_W14	6	Z	30	30	0	0	0	60	5	35	100	4
ŁĄCZNIE						645	375	120	60	0	1200	133	690	2023	80

*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
5285	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2655
KONSULTACJI	360
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	3015
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	57,05%

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

120

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

4

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)

3

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

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)