



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:

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)
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
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

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
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, murowe	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U07	umie zaprojektować/zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne lub typowe fundamenty w obiektach budownictwa ogólnego, hydrotechnicznego i mostowego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U08	potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U09	umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U10	umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich	P6S_UW
K6_U11	zna i stosuje przepisy prawa budowlanego; potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UO P6S_UW
K6_U12	zna zasady wytwarzania i stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów budowlanych; potrafi wykonać proste eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów budowlanych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U13	zna zasady budowy dróg kołowych i szynowych; potrafi zaprojektować odcinek drogi kołowej i linii kolejowej; potrafi ocenić stan techniczny infrastruktury drogowej i kolejowej	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U14	umie czytać mapy i przekroje geologiczne, potrafi rozpoznać podstawowe skały i minerały, ocenia warunki gruntowo-wodne podłoża budowlanego	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U15	umie wykonać podstawowe pomiary sytuacyjne i wysokościowe; potrafi użyć instrumenty geodezyjne w zakresie wykonania kontrolnego pomiaru wysokości i położenia wybranego elementu na budowie; odczytuje treść map geodezyjnych i szkiców	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U16	umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	P6S_UO P6S_UW
K6_U17	posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania	P6S_UW (inż.)

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		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 układa 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

- WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:
- 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: niestacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Budownictwo (Kierunek) - Budownictwo ogólne (Specjalność)

- LICZBA SEMESTRÓW: 8
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 240
- MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i 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		szkolenia		1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	PG_00044368	Ekonomia		2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044685	Chemia	K6_W71 K6_W01	3	Z	0	5	10	0	0	15	5	30	50	2

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_00047986	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	3	Z	15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
5	PG_00047988	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	3	Z	15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
6	PG_00044406	Budownictwo przemysłowe	K6_K03 K6_U04 K6_U05 K6_U11 K6_W09	6	Z	15	0	5	10	0	30	5	65	100	4
ŁĄCZNIE						15	5	15	10	0	45	10	95	150	6

*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

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_00044682	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	30	30	0	0	0	60	7	183	250	10
2	PG_00044362	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	12	10	0	5	0	27	5	68	100	4
3	PG_00044361	Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	Z	15	0	0	15	0	30	5	65	100	4
4	PG_00044358	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	12	10	0	5	0	27	5	68	100	4
5	PG_00044357	Fizyka	K6_W01 K6_U02	1	E	25	20	9	0	0	54	7	139	200	8
6	PG_00044684	Chemia	K6_W71 K6_W01	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	65	100	4
7	PG_00044683	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	7	133	200	8
8	PG_00044386	Podstawy informatyki	K6_U02 K6_W11	2	Z	15	0	10	0	0	25	5	70	100	4
9	PG_00044371	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K6_W71 K6_W11	2	Z	15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
10	PG_00044370	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	30	25	0	0	0	55	7	138	200	8
11	PG_00044686	Budownictwo ogólne z fizyką budowli I	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	3	Z	20	0	0	10	0	30	5	90	125	5
12	PG_00044377	Materiały budowlane i technologia betonu	K6_W01 K6_U10 K6_U12 K6_W13	3	E	30	0	25	0	0	55	7	138	200	8
13	PG_00044376	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	30	10	10	10	0	60	7	133	200	8
14	PG_00044375	Inżynieria transportu lądowego	K6_U13 K6_W10	3	Z	10	10	0	10	0	30	5	65	100	4
15	PG_00044687	Budownictwo ogólne z fizyką budowli II	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	4	E	25	0	0	10	0	35	5	85	125	5
16	PG_00044396	Hydraulika	K6_W01 K6_U02 K6_U07 K6_W07	4	E	15	10	5	0	0	30	7	63	100	4
17	PG_00044395	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	E	10	15	10	0	0	35	7	83	125	5
18	PG_00044394	Instalacje elektryczne	K6_W01 K6_W11	4	Z	10	5	0	0	0	15	5	30	50	2
19	PG_00044393	Instalacje budowlane sanitarne	K6_W01 K6_W11	4	Z	10	5	0	0	0	15	5	30	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				
20	PG_00044392	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U12 K6_W07 K6_W08	4	Z	10	10	5	0	0	25	5	70	100	4
21	PG_00044389	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	30	20	0	10	0	60	7	133	200	8
22	PG_00044398	Prawo w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U11 K6_W14	5	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
23	PG_00044397	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	5	E	15	0	5	10	0	30	7	63	100	4
24	PG_00044689	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	7	E	20	10	0	10	0	40	7	103	150	6
25	PG_00044690	Technologia, ekonomika i organizacja budowy II	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	8	Z	0	15	0	0	0	15	5	5	25	1
26	PG_00044401	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W71 K6_U71 K6_W06 K6_W07 K6_W14	8	Z	10	0	5	0	0	15	5	5	25	1
ŁĄCZNIE						474	240	84	95	0	893	152	2080	3125	125

*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_M0000799	Przedmiot humanistyczny I		2		15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
2	PG_00044367	Przedsiębiorczość i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044366	Zarządzanie i ekonomia	K6_W71 K6_K71 K6_U17	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
4	PG_M0000745	Przedmiot humanistyczno-społeczny I		3		15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
5	PG_00054440	Podstawy metod komputerowych	K6_U02 K6_U04 K6_W11	5	Z	10	5	20	0	0	35	5	60	100	4
6	PG_00044404	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	5	E	25	0	5	15	0	45	7	73	125	5
7	PG_00044403	Budownictwo ogólne	K6_U06 K6_U09 K6_W06 K6_W12	5	E	30	0	10	15	0	55	7	113	175	7
8	PG_00044703	Język obcy	K6_W81 K6_K82 K6_U81 K6_U82 K6_K81	5	Z	0	25	5	0	0	30	3	67	100	4
9	PG_00044695	Konstrukcje betonowe I	K6_U12 K6_W06 K6_W09	6	Z	30	25	15	0	0	70	7	123	200	8
10	PG_00044694	Konstrukcje metalowe I	K6_U01 K6_W06 K6_W11	6	Z	30	0	15	10	0	55	7	113	175	7

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				
11	PG_00044693	Praktyka przemysłowa	K6_K02 K6_U11 K6_U16 K6_W16	6	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
12	PG_00044407	Konstrukcje drewniane	K6_U02 K6_W02 K6_W10	6	Z	10	15	0	0	0	25	5	70	100	4
13	PG_00044704	Język obcy	K6_W81 K6_K82 K6_U81 K6_U82 K6_K81	6	E	0	15	5	0	0	20	7	23	50	2
14	PG_00044697	Konstrukcje metalowe II	K6_U01 K6_W06 K6_W11	7	E	25	0	5	30	0	60	7	133	200	8
15	PG_00044696	Konstrukcje betonowe II	K6_U12 K6_W06 K6_W09	7	E	40	0	5	25	0	70	7	173	250	10
16	PG_00044414	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	7	Z	20	0	5	15	0	40	5	105	150	6
17	PG_00044417	Seminarium dyplomowe BO	K6_K04 K6_K02 K6_U17 K6_W16	8	Z	0	20	0	0	0	20	5	25	50	2
18	PG_00044416	Zarządzanie w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U16	8	E	30	10	5	15	0	60	7	108	175	7
19	PG_M0000800	Przedmiot wybieralny sem.VIII		8		20	20	0	0	0	40	5	55	100	4
20	PG_00044402	Praca dyplomowa (inżynierska)	K6_K01 K6_K02 K6_U04 K6_U17 K6_W16	8	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						300	145	95	125	0	665	133	1931	2729	109
WSZYSTKO						300	135	105	125	0	665	134	1926	2725	109

*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_00044371	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K6_W71 K6_W11	2	Z	15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
2	PG_M0000799	Przedmiot humanistyczny I		2		15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044367	Przedsiębiorczość i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
4	PG_00044366	Zarządzanie i ekonomia	K6_W71 K6_K71 K6_U17	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
5	PG_M0000745	Przedmiot humanistyczno-społeczny I		3		15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
6	PG_00044398	Prawo w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U11 K6_W14	5	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
7	PG_00044689	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	7	E	20	10	0	10	0	40	7	103	150	6
8	PG_00044690	Technologia, ekonomika i organizacja budowy II	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	8	Z	0	15	0	0	0	15	5	5	25	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				
9	PG_00044401	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W71 K6_U71 K6_W06 K6_W07 K6_W14	8	Z	10	0	5	0	0	15	5	5	25	1
ŁĄCZNIE						90	40	5	10	0	145	36	273	454	18

*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_00044370	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	30	25	0	0	0	55	7	138	200	8
2	PG_00044686	Budownictwo ogólne z fizyką budowli I	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	3	Z	20	0	0	10	0	30	5	90	125	5
3	PG_00044377	Materiały budowlane i technologia betonu	K6_W01 K6_U10 K6_U12 K6_W13	3	E	30	0	25	0	0	55	7	138	200	8
4	PG_00044376	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	30	10	10	10	0	60	7	133	200	8
5	PG_00044375	Inżynieria transportu lądowego	K6_U13 K6_W10	3	Z	10	10	0	10	0	30	5	65	100	4
6	PG_00044687	Budownictwo ogólne z fizyką budowli II	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	4	E	25	0	0	10	0	35	5	85	125	5
7	PG_00044392	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U12 K6_W07 K6_W08	4	Z	10	10	5	0	0	25	5	70	100	4
8	PG_00044389	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	30	20	0	10	0	60	7	133	200	8
9	PG_00044397	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	5	E	15	0	5	10	0	30	7	63	100	4
10	PG_00044695	Konstrukcje betonowe I	K6_U12 K6_W06 K6_W09	6	Z	30	25	15	0	0	70	7	123	200	8
11	PG_00044694	Konstrukcje metalowe I	K6_U01 K6_W06 K6_W11	6	Z	30	0	15	10	0	55	7	113	175	7
12	PG_00044693	Praktyka przemysłowa	K6_K02 K6_U11 K6_U16 K6_W16	6	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
13	PG_00044407	Konstrukcje drewniane	K6_U02 K6_W02 K6_W10	6	Z	10	15	0	0	0	25	5	70	100	4
14	PG_00044697	Konstrukcje metalowe II	K6_U01 K6_W06 K6_W11	7	E	25	0	5	30	0	60	7	133	200	8
15	PG_00044696	Konstrukcje betonowe II	K6_U12 K6_W06 K6_W09	7	E	40	0	5	25	0	70	7	173	250	10
16	PG_00044414	Mosty i tunele	K6_U07 K6_W09	7	Z	20	0	5	15	0	40	5	105	150	6

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				
17	PG_00044416	Zarządzanie w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U16	8	E	30	10	5	15	0	60	7	108	175	7
ŁĄCZNIE						385	125	95	155	0	760	110	1980	2850	114

*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
6004	240
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1603
KONSULTACJI	295
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	1898
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	31,61%

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

76

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

6

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)

10

Budownictwo (Kierunek) - Inżynieria geotechniczna (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 8

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 240

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i 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		szkolenia		1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	PG_00044368	Ekonomia		2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044685	Chemia	K6_W71 K6_W01	3	Z	0	5	10	0	0	15	5	30	50	2
4	PG_00047986	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	3	Z	15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
5	PG_00047988	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	3	Z	15	5	0	0	0	20	4	55	79	3

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_00044693	Praktyka przemysłowa	K6_K02 K6_U11 K6_U16 K6_W16	5	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
ŁĄCZNIE						0	5	10	0	0	15	15	270	300	12

*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

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_00044682	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	30	30	0	0	0	60	7	183	250	10
2	PG_00044362	Rysunek techniczny	K6_U09 K6_W02	1	Z	12	10	0	5	0	27	5	68	100	4
3	PG_00044361	Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	K6_U14 K6_W07 K6_W15	1	Z	15	0	0	15	0	30	5	65	100	4
4	PG_00044358	Geometria wykreślna	K6_U09 K6_W02	1	Z	12	10	0	5	0	27	5	68	100	4
5	PG_00044357	Fizyka	K6_W01 K6_U02	1	E	25	20	9	0	0	54	7	139	200	8
6	PG_00044684	Chemia	K6_W71 K6_W01	2	Z	30	0	0	0	0	30	5	65	100	4
7	PG_00044683	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	30	30	0	0	0	60	7	133	200	8
8	PG_00044386	Podstawy informatyki	K6_U02 K6_W11	2	Z	15	0	10	0	0	25	5	70	100	4
9	PG_00044371	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K6_W71 K6_W11	2	Z	15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
10	PG_00044370	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	30	25	0	0	0	55	7	138	200	8
11	PG_00044686	Budownictwo ogólne z fizyką budowli I	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	3	Z	20	0	0	10	0	30	5	90	125	5
12	PG_00044377	Materiały budowlane i technologia betonu	K6_W01 K6_U10 K6_U12 K6_W13	3	E	30	0	25	0	0	55	7	138	200	8
13	PG_00044376	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	30	10	10	10	0	60	7	133	200	8
14	PG_00044375	Inżynieria transportu lądowego	K6_U13 K6_W10	3	Z	10	10	0	10	0	30	5	65	100	4
15	PG_00044687	Budownictwo ogólne z fizyką budowli II	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	4	E	25	0	0	10	0	35	5	85	125	5
16	PG_00044396	Hydraulika	K6_W01 K6_U02 K6_U07 K6_W07	4	E	15	10	5	0	0	30	7	63	100	4
17	PG_00044395	Geodezja	K6_U15 K6_W03	4	E	10	15	10	0	0	35	7	83	125	5
18	PG_00044394	Instalacje elektryczne	K6_W01 K6_W11	4	Z	10	5	0	0	0	15	5	30	50	2
19	PG_00044393	Instalacje budowlane sanitarne	K6_W01 K6_W11	4	Z	10	5	0	0	0	15	5	30	50	2
20	PG_00044392	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U12 K6_W07 K6_W08	4	Z	10	10	5	0	0	25	5	70	100	4
21	PG_00044389	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	30	20	0	10	0	60	7	133	200	8

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				
22	PG_00044398	Prawo w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U11 K6_W14	5	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
23	PG_00044397	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	5	E	15	0	5	10	0	30	7	63	100	4
24	PG_00044689	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	7	E	20	10	0	10	0	40	7	103	150	6
25	PG_00044690	Technologia, ekonomika i organizacja budowy II	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	8	Z	0	15	0	0	0	15	5	5	25	1
26	PG_00044401	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W71 K6_U71 K6_W06 K6_W07 K6_W14	8	Z	10	0	5	0	0	15	5	5	25	1
ŁĄCZNIE						474	240	84	95	0	893	152	2080	3125	125

*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_M0000799	Przedmiot humanistyczny I		2		15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
2	PG_00044367	Przedsiębiorczość i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044366	Zarządzanie i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_U17	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
4	PG_M0000745	Przedmiot humanistyczno-społeczny I		3		15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
5	PG_00044701	Konstrukcje metalowe I	K6_U07 K6_W06	5	Z	15	0	5	0	0	20	5	25	50	2
6	PG_00044698	Konstrukcje betonowe I	K6_U12 K6_W06 K6_W09	5	Z	15	0	10	0	0	25	5	45	75	3
7	PG_00044463	Budowle kom. i technologie bezwykopowe	K6_U01 K6_U04 K6_W08 K6_W09 K6_W16	5	E	20	10	5	10	0	45	7	98	150	6
8	PG_00044462	Metody komputerowe w budownictwie	K6_U02 K6_W11	5	Z	15	0	30	0	0	45	5	75	125	5
9	PG_00044703	Język obcy	K6_W81 K6_K82 K6_U81 K6_U82 K6_K81	5	Z	0	25	5	0	0	30	3	67	100	4
10	PG_00044700	Konstrukcje betonowe II	K6_U12 K6_W06 K6_W09	6	E	15	15	0	0	0	30	7	88	125	5
11	PG_00044699	Konstrukcje metalowe II	K6_U07 K6_W06	6	E	15	10	0	0	0	25	7	68	100	4
12	PG_00044487	Hydrologia	K6_W01 K6_U02 K6_W07 K6_W15	6	Z	15	10	5	0	0	30	5	65	100	4
13	PG_00044486	Rekultywacja podłoża	K6_U17 K6_W08	6	Z	10	5	5	5	0	25	5	70	100	4
14	PG_00044485	Geosyntetyki	K6_U12 K6_W08 K6_W13	6	Z	10	5	5	5	0	25	5	70	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				
15	PG_00044484	Geotechniczne badania podłoża	K6_U04 K6_U14 K6_W08	6	E	10	5	5	5	0	25	7	68	100	4
16	PG_00044482	Budownictwo transporu lądowego	K6_U13 K6_U17 K6_W16	6	Z	15	0	0	5	0	20	5	50	75	3
17	PG_00044704	Język obcy	K6_W81 K6_K82 K6_U81 K6_U82 K6_K81	6	E	0	15	5	0	0	20	7	23	50	2
18	PG_00044494	Odwodnienia	K6_U71 K6_K05 K6_U02 K6_W15	7	Z	15	0	5	15	0	35	5	60	100	4
19	PG_00044493	Składowiska odpadów	K6_U01 K6_U04 K6_U17 K6_W08 K6_W16	7	E	15	0	5	15	0	35	7	58	100	4
20	PG_00044491	Budowle i roboty ziemne	K6_U04 K6_W16	7	E	20	0	5	15	0	40	7	78	125	5
21	PG_00044489	Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.	K6_U01 K6_U07 K6_W08 K6_W09	7	Z	15	10	5	10	0	40	5	55	100	4
22	PG_00044488	Współdziaływanie budowli i środowiska	K6_U17 K6_W08 K6_W15	7	Z	10	10	0	0	0	20	5	25	50	2
23	PG_00044499	Seminarium dyplomowe (IG)	K6_K04 K6_K02 K6_U17 K6_W16	8	Z	0	20	0	0	0	20	5	25	50	2
24	PG_00044498	Budowle morskie i śródlądowe	K6_U01 K6_W09	8	Z	25	0	5	10	0	40	5	55	100	4
25	PG_00044497	Techniki fundamentowania	K6_U05 K6_U07 K6_U17 K6_W08 K6_W16	8	E	25	0	5	10	0	40	7	78	125	5
26	PG_00044496	Podstawy planowania przestrzennego i pr. urb.	K6_U09 K6_U15 K6_U17 K6_W03 K6_W16	8	Z	10	0	10	0	0	20	5	25	50	2
27	PG_00044402	Praca dyplomowa (inżynierska)	K6_K01 K6_K02 K6_U04 K6_U17 K6_W16	8	Z	0	0	0	0	0	0	30	345	375	15
ŁĄCZNIE						320	150	120	105	0	695	163	1721	2579	103
WSZYSTKO						320	140	130	105	0	695	164	1716	2575	103

*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_00044371	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	K6_W71 K6_W11	2	Z	15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
2	PG_M0000799	Przedmiot humanistyczny I		2		15	5	0	0	0	20	5	50	75	3
3	PG_00044367	Przedsiębiorczość i ekonomia	K6_W71 K6_U71 K6_K71	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	75	3
4	PG_00044366	Zarządzanie i ekonomia	K6_W71 K6_K71 K6_U17	2	Z	15	0	5	0	0	20	5	50	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				
5	PG_M0000745	Przedmiot humanistyczno-społeczny I		3		15	5	0	0	0	20	4	55	79	3
6	PG_00044398	Prawo w budownictwie	K6_W71 K6_U71 K6_U11 K6_W14	5	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
7	PG_00044689	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	7	E	20	10	0	10	0	40	7	103	150	6
8	PG_00044690	Technologia, ekonomika i organizacja budowy II	K6_K01 K6_U10 K6_U11 K6_U16 K6_W14	8	Z	0	15	0	0	0	15	5	5	25	1
9	PG_00044401	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W71 K6_U71 K6_W06 K6_W07 K6_W14	8	Z	10	0	5	0	0	15	5	5	25	1
ŁĄCZNIE						90	40	5	10	0	145	36	273	454	18

*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_00044370	Mechanika ogólna	K6_U03 K6_W04 K6_W05	2	E	30	25	0	0	0	55	7	138	200	8
2	PG_00044686	Budownictwo ogólne z fizyką budowl I	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	3	Z	20	0	0	10	0	30	5	90	125	5
3	PG_00044377	Materiały budowlane i technologia betonu	K6_W01 K6_U10 K6_U12 K6_W13	3	E	30	0	25	0	0	55	7	138	200	8
4	PG_00044376	Wytrzymałość materiałów	K6_U03 K6_W04	3	E	30	10	10	10	0	60	7	133	200	8
5	PG_00044375	Inżynieria transportu lądowego	K6_U13 K6_W10	3	Z	10	10	0	10	0	30	5	65	100	4
6	PG_00044687	Budownictwo ogólne z fizyką budowl II	K6_U06 K6_U08 K6_W06 K6_W09 K6_W12	4	E	25	0	0	10	0	35	5	85	125	5
7	PG_00044392	Mechanika gruntów	K6_U02 K6_U12 K6_W07 K6_W08	4	Z	10	10	5	0	0	25	5	70	100	4
8	PG_00044389	Mechanika budowli	K6_U03 K6_W04 K6_W05	4	E	30	20	0	10	0	60	7	133	200	8
9	PG_00044462	Metody komputerowe w budownictwie	K6_U02 K6_W11	5	Z	15	0	30	0	0	45	5	75	125	5
10	PG_00044397	Fundamentowanie	K6_K01 K6_U07 K6_U09 K6_W08	5	E	15	0	5	10	0	30	7	63	100	4
11	PG_00044486	Rekultywacja podłoża	K6_U17 K6_W08	6	Z	10	5	5	5	0	25	5	70	100	4
12	PG_00044485	Geosyntetyki	K6_U12 K6_W08 K6_W13	6	Z	10	5	5	5	0	25	5	70	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				
13	PG_00044484	Geotechniczne badania podłoża	K6_U04 K6_U14 K6_W08	6	E	10	5	5	5	0	25	7	68	100	4
14	PG_00044493	Składowiska odpadów	K6_U01 K6_U04 K6_U17 K6_W08 K6_W16	7	E	15	0	5	15	0	35	7	58	100	4
15	PG_00044491	Budowle i roboty ziemne	K6_U04 K6_W16	7	E	20	0	5	15	0	40	7	78	125	5
16	PG_00044489	Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.	K6_U01 K6_U07 K6_W08 K6_W09	7	Z	15	10	5	10	0	40	5	55	100	4
17	PG_00044488	Współdziałanie budowli i środowiska	K6_U17 K6_W08 K6_W15	7	Z	10	10	0	0	0	20	5	25	50	2
ŁĄCZNIE						305	110	105	115	0	635	101	1414	2150	86

*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
6004	240
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1603
KONSULTACJI	330
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	1933
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	32,20%

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

77

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

6

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)

10

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 niestacjonarnej (w załączeniu)

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