

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Budownictwa Lądowego i Wodnego

KIERUNEK: budownictwo

POZIOM KSZTAŁCENIA: I /~~H~~^{*} stopień, studia licencjackie / inżynierskie / ~~magisterskie~~^{*}

FORMA STUDIÓW: ~~stacjonarna~~ / niestacjonarna*

PROFIL: ogólnoakademicki / ~~praktyczny~~^{*}

SPECJALNOŚĆ: Inżynieria Budowlana, Geotechnika i Hydrotechnika, Inżynieria Lądowa (specjalności dyplomowania)

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału nr 387/20/2016-2020 z dnia 25.04.2018 r.

Obowiązuje od 1.10.2018 r.

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów

1) w układzie punktowym

Semestry wspólne

ECTS	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6			
30	MAT001465 Algebra z geometrią analityczną	MAT001475 Analiza matematyczna 2.1 A	MAT001506 Analiza matematyczna 3	Moduł wybieralny z bloku W	BDB000175 Konstrukcje betonowe – elementy i hale	BDB000476 Technologia robót budowlanych			
29			MAT001507 Statystyka stosowana	BDB000174 Budownictwo ogólne 2					
28									
27									
26	MAT0014712 Analiza matematyczna 1.1 A	FZP002212 Fizyka 2.1	BDB000173 Budownictwo ogólne 1	BDB000274 Konstrukcje betonowe – podstawy	BDB000275 Konstrukcje metalowe – elementy i hale	BDB000576 Fizyka budowli			
25									
24									
23									
22		BDB000172 Mechanika ogólna	BDB000273 Wytrzymałość materiałów 1	BDB000374 Konstrukcje metalowe – podstawy	BDB000275 Konstrukcje metalowe – elementy i hale	BDB000676 Ekonomia budownictwa			
21									
20									
19									
18	FZP002211 Fizyka 1.1		BDB000373 Podstawy statyki budowli	BDB000474 Statyka budowli	BDB000275 Konstrukcje metalowe – elementy i hale	BDB000876 Koleje – podstawy			
17	BDB000272 Geologia inżynierska								
16									
15									
14	AUA108652 Geometria wykreślna		BDB000574 Wytrzymałość materiałów 2	BDB000574 Wytrzymałość materiałów 2	BDB000475 Fundamentowanie	BDB000976 Podstawy mostownictwa			
13	BDB000372 Geodezja								
12									
11									
10	BDB000671 Rysunek techniczny	BDB000472 Materiały budowlane	BDB000473 Hydraulika i hydrologia	BDB000574 Wytrzymałość materiałów 2	BDB000575 Podstawy dynamiki budowli	BDB001076 Drogi i ulice – podstawy			
9									
8									
7									
6	BDB000771 Technologie informacyjne	BDB000472 Materiały budowlane	BDB000473 Hydraulika i hydrologia	BDB000574 Wytrzymałość materiałów 2	BDB000375 Budownictwo wodne – podstawy	Moduł wybieralny z bloku F			
5									
4									
3									
2	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku B	BDB000573 Technologia betonów i zapraw	BDB000674 Mechanika gruntów	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku G			
1							Moduł wybieralny z bloku C		BDB000673 Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane

Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku B:
BDB000971 Środowisko naturalne człowieka BDB001071 Budownictwo i ekologia	BDB000572 Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy BDB000672 Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia
	Moduł wybieralny z bloku C:
	SCH000214 Socjologia organizacji i kierowania PSZ001123 Psychologia zarządzania zespołami PSZ001124 Zarządzanie zespołem pracowników

Moduł wybieralny z bloku W:	Moduł wybieralny z bloku D:	Moduł wybieralny z bloku F:
WFW020000BK Zajęcia sportowe	BDB000675 Metody obliczeniowe BDB000775 Metody numeryczne w mechanice	JZL146156BK Język obcy – poziom B2/2
		Moduł wybieralny z bloku G:
	Moduł wybieralny z bloku E:	BDB001176 Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego BDB001276 Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej
	JZL1583331BK Język obcy – poziom B2/1	
		Moduł wybieralny z bloku H:
		FLH020476 Wprowadzenie do filozofii FLH020576 Filozofia techniki i estetyka nowych technologii FLH020676 Filozofia społeczna

Struktura planu studiów

2) w układzie godzinowym

Semestry wspólne

Godziny	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6
30						
29						
28						
27						
26						
25						
24						
23			MAT0014506 Analiza matematyczna 3	Moduł wybieralny z bloku W		BDB000476 Technologia robót budowlanych
22	MAT001465 Algebra z geometrią analityczną	MAT001475 Analiza matematyczna 2.1 A	MAT001507 Statystyka stosowana	BDB000174 Budownictwo ogólne 2	BDB000175 Konstrukcje betonowe – elementy i hale	
21						BDB000576 Fizyka budowli
20						
19	MAT001471 Analiza matematyczna 1.1 A	FZP002212 Fizyka 2.1	BDB000173 Budownictwo ogólne 1	BDB000274 Konstrukcje betonowe – podstawy		BDB000676 Ekonomika budownictwa
18					BDB000275 Konstrukcje metalowe – elementy i hale	
17		BDB000172 Mechanika ogólna				BDB000776 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
16				BDB000374 Konstrukcje metalowe – podstawy		
15	FZP002211 Fizyka 1.1		BDB000273 Wytrzymałość materiałów 1			BDB000876 Koleje – podstawy
14		BDB000272 Geologia inżynierska			BDB000475 Fundamentowanie	BDB000976 Podstawy
13	AUA108652 Geometria wykreslna					
12			BDB000373 Podstawy statyki budowli	BDB000474 Statyka budowli		
11		BDB000372 Geodezja			BDB000575 Podstawy dynamiki budowli	BDB001076 Drogi i ulice – podstawy
10	BDB000671 Rysunek techniczny					
9					BDB000375 Budownictwo wodne – podstawy	ELR000276 Instalacje elektryczne
8	BDB000771 Technologie informacyjne	BDB000472 Materiały budowlane	BDB000573 Technologia betonów i zapraw	BDB000574 Wytrzymałość materiałów 2		
7					Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku F
6			BDB000673 Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane			
5	BDB000871 Chemia materiałów budowlanych	Moduł wybieralny z bloku B				
4			BDB000473 Hydraulika i hydrologia	BDB000674 Mechanika gruntów	Moduł wybieralny z bloku E	Moduł wybieralny z bloku G
3						
2						
1	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C				Moduł wybieralny z bloku H

Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku B:
BDB000971 Środowisko naturalne człowieka BDB001071 Budownictwo i ekologia	BDB000672 Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy BDB000572 Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia
	Moduł wybieralny z bloku C:
	SCH000214 Socjologia organizacji i kierowania PSZ001123 Psychologia zarządzania zespołami PSZ001124 Zarządzanie zespołem pracowników

Moduł wybieralny z bloku W:	Moduł wybieralny z bloku D:	Moduł wybieralny z bloku F:
WFW020000BK Zajęcia sportowe	BDB000675 Metody obliczeniowe BDB000775 Metody numeryczne w mechanice	JZL146156BK Język obcy – poziom B2/2
		Moduł wybieralny z bloku G:
	Moduł wybieralny z bloku E:	BDB001176 Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego BDB001276 Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej
	JZL1583331BK Język obcy – poziom B2/1	
		Moduł wybieralny z bloku H:
		FLH020476 Wprowadzenie do filozofii FLH020576 Filozofia techniki i estetyka nowych technologii FLH020676 Filozofia społeczna

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Budowlana

ECTS	Sem. 7	Sem. 8
30		Moduł wybieralny z bloku J
29	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	BDB019878 Seminarium dyplomowe
28		
27		
26		
25	BDB000577 Prawo budowlane	BDB019978 Praca dyplomowa inżynierska
24		
23	Moduł wybieralny z bloku I	
22		
21		
20	BDB010177 Konstrukcje betonowe – obiekty	
19		
18		
17		
16	BDB010277 Konstrukcje metalowe – obiekty	
15		
14		
13		
12		
11	BDB010377 Budownictwo przemysłowe	
10		
9		BDB019778 Praktyka zawodowa
8		
7	BDB010477 Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	
6		
5		
4	BDB010577 Podstawy projektowania architektonicznego	
3		
2	Moduł wybieralny z bloku IBB1	Moduł wybieralny z bloku IBB2
1		

Specjalność dyplomowania: Geotechnika i Hydrotechnika

	Sem. 7	Sem. 8
		Moduł wybieralny z bloku J
	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	BDB029878 Seminarium dyplomowe
	BDB000577 Prawo budowlane	BDB029978 Praca dyplomowa inżynierska
	Moduł wybieralny z bloku I	
	BDB020177 Budownictwo podziemne	
	BDB020277 Budownictwo ziemne	
	BDB020377 Fundamentowanie – głębokie wykopy	
	BDB020477 Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	BDB02978 Praktyka zawodowa
	BDB020577 Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	
	Moduł wybieralny z bloku GIH1	Moduł wybieralny z bloku GIH2

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Lądowa

	Sem. 7	Sem. 8
		Moduł wybieralny z bloku J
	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	BDB039878 Seminarium dyplomowe
	BDB000577 Prawo budowlane	BDB039978 Praca dyplomowa inżynierska
	Moduł wybieralny z bloku I	
	BDB030177 Drogi, ulice, węzły	
	BDB030277 Mosty	
	BDB030377 Koleje	
	BDB030477 Inżynieria miejska	BDB039778 Praktyka zawodowa
	Moduł wybieralny z bloku ILB1	Moduł wybieralny z bloku ILB2

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomia przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku IBB1:	Moduł wybieralny z bloku IBB2:
BDB010677 Innowacyjne metody wyroby w budownictwie BDB010777 Mechanizacja robót budowlanych BDB010877 Betonowe konstrukcje sprężone BDB010977 Konstrukcje zespolone – podstawy	BDB010178 Technologiczność konstrukcji budowlanych BDB010278 Trwałość i ochrona budowli BDB010378 Systemowe budownictwo mieszkaniowe BDB010478 Efektywność energetyczna budynków

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomia przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku GIH1:	Moduł wybieralny z bloku GIH2:
BDB020677 Budowle piętrzące BDB020777 Odwodnienia	BDB020178 Kubaturowe budownictwo podziemne BDB020278 Technologie bezwykopowe BDB020378 Nowoczesne technologie w geoinżynierii

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomia przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku ILB1:	Moduł wybieralny z bloku ILB2:
BDB030577 Technologia budowy dróg (D) BDB030677 Technologia budowy mostów (M) BDB030777 Koleje miejskie (DK) BDB030877 Budownictwo podziemne (IM)	BDB030178 Utrzymanie dróg (D) BDB030278 Utrzymanie mostów (M) BDB030378 Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) BDB030478 Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM)

Specjalność dyplomowania: Konstrukcje Budowlane

Godziny	Sem. 7	Sem. 8
30		
29		
28		
27		
26		
25		
24	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
23		
22		
21		
20		
19	BDB000577 Prawo budowlane	
18	Moduł wybieralny z bloku I	
17		
16	BDB010177 Konstrukcje betonowe – obiekty	
15		
14	BDB010277 Konstrukcje metalowe – obiekty	
13		
12	BDB010377 Budownictwo przemysłowe	
11		
10		
9	BDB010477 Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	
8		
7		
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	BDB010577 Podstawy projektowania architektonicznego	BDB019878 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku IBB1	Moduł wybieralny z bloku IBB2
1		

Specjalność dyplomowania: Geotechnika i Hydrotechnika

Godziny	Sem. 7	Sem. 8
30		
29		
28		
27		
26		
25		
24	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
23		
22		
21		
20		
19	BDB000577 Prawo budowlane	
18	Moduł wybieralny z bloku I	
17		
16	BDB020177 Budownictwo podziemne	
15		
14	BDB020277 Budownictwo ziemne	
13		
12	BDB020377 Fundamentowanie – głębokie wykopy	
11		
10		
9	BDB020477 Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	
8		
7		
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	BDB020577 Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	BDB029878 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku GIH1	Moduł wybieralny z bloku GIH2
1		

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Lądowa

Godziny	Sem. 7	Sem. 8
30		
29		
28		
27		
26		
25		
24	BDB000477 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
23		
22		
21		
20		
19	BDB000577 Prawo budowlane	
18	Moduł wybieralny z bloku I	
17		
16	BDB030177 Drogi, ulice, węzły	
15		
14	BDB030277 Mosty	
13		
12	BDB030377 Koleje	
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	BDB030477 Inżynieria miejska	BDB039878 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku ILB1	Moduł wybieralny z bloku ILB2
1		

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomika przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku IBB1:	Moduł wybieralny z bloku IBB2:
BDB010677 Innowacyjne metody wyroby w budownictwie BDB010777 Mechanizacja robót budowlanych BDB010877 Betonowe konstrukcje sprężone BDB010977 Konstrukcje zespolone – podstawy	BDB010178 Technologiczność konstrukcji budowlanych BDB010278 Trwałość i ochrona budowli BDB010378 Systemowe budownictwo mieszkaniowe BDB010478 Efektywność energetyczna budynków

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomika przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku GIH1:	Moduł wybieralny z bloku GIH2:
BDB020677 Budowle piętrzące BDB020777 Odwodnienia	BDB020178 Kubaturowe budownictwo podziemne BDB020278 Technologie bezwykopowe BDB020378 Nowoczesne technologie w geoinżynierii

Moduł wybieralny z bloku I:	Moduł wybieralny z bloku J:
ISS303129 Instalacje sanitarne BDB000677 Urządzenia wodno-kanalizacyjne	EKZ00113 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001275 Podstawy zarządzania EKZ001134 Ekonomika przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku ILB1:	Moduł wybieralny z bloku ILB2:
BDB030577 Technologia budowy dróg (D) BDB030677 Technologia budowy mostów (M) BDB030777 Koleje miejskie (DK) BDB030877 Budownictwo podziemne (IM)	BDB030178 Utrzymanie dróg (D) BDB030278 Utrzymanie mostów (M) BDB030378 Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) BDB030478 Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM)

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Oznaczenia:

¹BK – liczba punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs / grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs / grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów (GK) wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

CNPS - całkowity nakład pracy studenta; ZSU - zajęcia zorganizowane; 1 ECTS =

27 h CNPS

Semestr 1

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

25

L.p.		Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łąćzna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAT001465	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	2					K1_W01, K1_U26	20	54	2	1.2	T	E	O		PD	Ob.
				1					10	54	2	0.5	T	Z	O	2.0	PD	Ob.
2	MAT001471	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	135	5	0.8	T	E	O		PD	Ob.
				2					20	81	3	0.8	T	Z	O	3.0	PD	Ob.
3	FZP002211	Fizyka 1.1. Physics 1	2					K1_W02, K1_W07, K1_W16, K1_U15, K1_U21, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K07	20	108	4	0.9	T	E	O		PD	Ob.
				1					10	27	1	0.5	T	Z	O	0.8	PD	Ob.
4	BDB000671	Rysunek techniczny. Technical drawing		1				K1_W04, K1_U05, K1_U19, K1_K06, K1_K08	10	27	1	0.4	T	Z		0.7	K	Ob.
						1			10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.

5	BDB000771	Technologie informacyjne. Information technology	1					K1_W01, K1_W15, K1_U01, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K09	10	27	1	0.4	T	Z	O		KO	Ob.
					2				20	54	2	0.8	T	Z	O	2.0	KO	Ob.
7	BDB000871	Chemia materiałów budowlanych. Chemistry of building materials	2					K1_W03, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_U10 K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	20	54	2	0.8	T	Z			K	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.
Razem			9	5	3	1	0		180	675	25	7.9				10.5		

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 3

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	AUA198652	Geometria wykreślna. Descriptive geometry	2	1				K1_W04, K1_U05, K1_K02, K1_K03	30	81	3	1.2	T	Z		0.7	K	Ob.
Razem			2	1	0	0	0		30	81	3	1.2				0.7		

Kursy wybieralne liczba punktów ECTS 2

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku A:	2						20	54	2	0.8	T	Z			K	W
	BDB000971	Środowisko naturalne człowieka. Natural environment of human being						K1_W16, K1_U09, K1_K01, K1_K04, K1_K08										
	BDB001071	Budownictwo i ekologia. Building and ecology																
Razem			2	0	0	0	0		20	54	2	0.8				0.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
13	6	3	1	0	230	810	30	9.9	11.2

Semestr 2

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAT001475	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	108	4	1.1	T	E	O		PD	Ob.
				2					20	81	3	0.9	T	Z	O	3.0	PD	Ob.
2	FZP002212	Fizyka 2.1. Physics 2	2					K1_W02, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K07	20	108	4	1.0	T	E	O		PD	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z	O	1.0	PD	Ob.
3	BDB000172	Mechanika ogólna. General mechanics	2					K1_W07, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	1.0	T	E			K	Ob.
				1					10	27	1	0.4	T	Z		0.6	K	Ob.
4	BDB000272	Geologia inżynierska. Engineering geology	1					K1_W06, K1_U07, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
				1					10	27	1	0.4	T	Z		0.4	K	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.
5	BDB000372	Geodezja. Geodesy	1					K1_W04, K1_W05, K1S_IBB_W25, K1S_GIH_W24, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U06, K1S_IBB_U28, K1S_GIH_U28, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02, K1_K03	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
						2			20	54	2	0.8	T	Z		1.7	K	Ob.
6	BDB000472	Materiały budowlane. Building materials	2					K1_W01, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_K01, K1_K03, K1_K07	20	54	2	0.8	T	E			K	Ob.
					2				20	54	2	0.8	T	Z		2.0	K	Ob.
Razem			10	4	4	2	0		200	675	25	8.8				9.7		

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS **5**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku B:			2				20	81	3	0.9	T	Z		3.0	K	W
	BDB000572	Komputerowe wspomaganie kreślenia - kurs podstawowy. Computer aided design - basic level						K1_W15, K1_U01, K1_U05, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K07										
	BDB000672	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia. Computer aided design - advanced level																
2		Moduł wybieralny z bloku C:	2						20	54	2	0.7	T	Z	O	0.5	KO	W
	SCH000214	Socjologia organizacji i kierowania. Sociology of organization and leadership						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06										
	PSZ001123	Psychologia zarządzania zespołami. Team management psychology						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06										
	PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników. Team of employee management						K1_W22, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06										
Razem			2	0	2	0	0		40	135	5	1.6				3.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
12	4	6	2	0	240	810	30	10.4	13.2

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
25	10	9	3	0	470	1620	60	20.3	24.4

Semestr 3

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 28

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelnia ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAT001506	Analiza matematyczna 3. Mathematical analysis 3	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	1.3	T	Z	O	1.0	PD	Ob.
2	BDB000173	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	2					K1_W07, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_W19, K1_U03, K1_U04, K1_U05, K1_U09, K1_U18, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	K	Ob.
3	BDB000273	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	2					K1_W07, K1_U11, K1_U13, K1_K06	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
				2					20	81	3	0.8	T	Z		1.2	K	Ob.
4	BDB000373	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	2					K1_W07, K1_U03, K1_U04, K1_U13, K1_K01, K1_K03	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
						2			20	54	2	0.8	T	Z		2.0	K	Ob.
5	BDB000573	Technologia betonów i zapraw. Technology of concrete and mortars	1					K1_W01, K1_W02, K1_W03, K1_W10, K1_U09, K1_U10, K1_K01, K1_K02, K1_K03	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
					2				20	54	2	0.8	T	Z		1.8	K	Ob.
6	BDB000673	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane. Introduction to design and actions on building structures	1					K1_W07, K1_W09, K1_W13, K1_W18, K1_W19, K1_U01, K1_U04, K1_U11, K1_K01, K1_K02	10	54	2	0.4	T	Z			K	Ob.
				1					10	27	1	0.5	T	Z		0.8	K	Ob.

7	BDB000473	Hydraulika i hydrologia. Hydraulics and hydrology	1					K1_W01, K1_W02, K1_W06, K1_W14, K1_U04, K1_U19, K1_U20, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
				1					10	27	1	0.5	T	Z		0.5	K	Ob.
					1				10	27	1	0.5	T	Z		1.0	K	Ob.
Razem			11	4	3	4	0		220	756	28	10				11.3		

Grupy kursów obowiązkowych liczba punktów ECTS 2

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAT001507	Statystyka stosowana. Applied statistics	1	1				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	0.8	T	Z	O	0.5	PD	Ob.
Razem			1	1	0	0	0		20	54	2	0.8				0.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
12	5	3	4	0	240	810	30	10.8	11.8

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
37	15	12	7	0	710	2430	90	31.1	36.2

Semestr 4

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB000174	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	2					K1_W07, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_U01, K1_U04, K1_U08, K1_U09, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
						1			10	54	2	0.5	T	Z		1.9	K	Ob.
2	BDB000274	Konstrukcje betonowe - podstawy. Concrete structures - fundamentals	2					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U18, K1_K03	20	54	2	0.9	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.7	T	Z		2.0	K	Ob.
3	BDB000374	Konstrukcje metalowe - podstawy. Metal structures - fundamentals	2					K1_W03, K1_W10, K1_W11, K1_U09, K1_U10, K1_K03, K1_K08	20	54	2	0.8	T	Z			K	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.
4	BDB000474	Statyka budowli. Structural statics	3					K1_W08, K1_W15, K1_U13, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	81	3	1.3	T	E			K	Ob.
					2				20	81	3	0.8	T	Z		2.7	K	Ob.
5	BDB000574	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	2					K1_W07, K1_U10, K1_U11, K1_U13, K1_K06	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.
						1			10	54	2	0.5	T	Z		2.0	K	Ob.
6	BDB000674	Mechanika gruntów. Soil mechanics	2					K1_W05, K1_W06, K1_W11, K1_U04, K1_U05, K1_U07, K1_U10, K1_U13, K1_K01, K1_K09	20	81	3	0.9	T	E			K	Ob.
					1				10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	Ob.
						1			10	54	2	0.6	T	Z		2.0	K	Ob.
Razem			13	0	5	4	0		220	810	30	10.0				13.6		

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 0

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku W:		0					0	0	0	0.0	T	Z	O	0.0	KO	W
	WFW020000BK	Zajęcia sportowe - wybór sekcji. Optional sports						K1_K08										
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0.0				0.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
13	0	5	4	0	220	810	30	10.0	13.6

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
50	15	17	11	0	930	3240	120	41.1	49.8

Semestr 5

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB000175	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	3					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1_U01, K1_U04, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1_K01, K1_K03	30	108	4	1.3	T	E			K	Ob.
						2			20	81	3	1.1	T	Z		3.0	K	Ob.
2	BDB000275	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	3					K1_W09, K1_W13, K1_W11, K1_W15, K1_U11, K1_U19, K1_K02, K1_K03	30	108	4	1.3	T	E			K	Ob.
						2			20	81	3	1.1	T	Z		3.0	K	Ob.
3	BDB000475	Fundamentowanie. Foundation engineering	2					K1_W05, K1_W06, K1_W07, K1_W09, K1_W12, K1_U07, K1_W09, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06	20	54	2	0.9	T	E			K	Ob.
						2			20	81	3	1.0	T	Z		3.0	K	Ob.
4	BDB000575	Podstawy dynamiki budowli. Introduction to dynamics of structures	1					K1_W08, K1_U15, K1_K01, K1_K03	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
				1					10	54	2	0.4	T	Z		0.6	K	Ob.
5	BDB000375	Budownictwo wodne - podstawy. Fundamentals of hydro-engineering structures	1					K1_W09, K1_W14, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U14, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.4	T	Z		2.0	K	Ob.
Razem			10	1	0	7	0		180	675	25	8.5				11.6		

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS **5**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku D:	1						10	27	1	0.5	T	Z			K	W
					1				10	54	2	0.5	T	Z		1.9	K	W
	BDB000675	Metody obliczeniowe. Computational methods						K1_W15, K1_U01, K1_U12, K1_U14, K1_U17, K1_K01, K1_K03										
	BDB000775	Metody numeryczne w mechanice. Numerical methods in mechanics						K1_W15, K1_U16, K1_U17, K1_K02										
2		Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku E:		4					40	54	2	1.4	T	Z	O	2.0	KO	W
	JZL158331BK	Język obcy - poziom B2/1). Foreign language - level B2/1)						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08										
Razem			1	4	1	0	0		60	135	5	2.4				3.9		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
11	5	1	7	0	240	810	30	10.9	15.5

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
61	20	18	18	0	1170	4050	150	52	65.3

Semestr 6

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

22

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakterze praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB000476	Technologia robót budowlanych. Building construction technology	2					K1_W03, K1_W07, K1_W10, K1_W18, K1_W19, K1_W20, K1_U01, K1_U04, K1_U09, K1_U11, K1_U16, K1_U22, K1_U23, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08 K1_K09	20	54	2	0.9	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.6	T	Z		2.0	K	Ob.
2	BDB000576	Fizyka budowli. Building physics	2					K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_U03, K1_U09, K1_U21, K1_K01, K1_K04	20	54	2	1.0	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.5	T	Z		2.0	K	Ob.
3	BDB000676	Ekonomika budownictwa. Construction economics	1					K1_W18, K1_W20, K1S_IBB_W24, K1_U01, K1_U22, K1_U24, K1_U25, K1S_IBB_U27, K1S_GIH_U26, K1S_ILB_U26, K1_U16, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
					1				10	27	1	0.5	T	Z		1.0	K	Ob.

4	BDB000776	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy. Health and safety in construction	1					K1_W06, K1_W07, K1_W08, K1_W10, K1_W12, K1_W18, K1_W21, K1_U05, K1_U07, K1_U09, K1_U11, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K05, K1_K06	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
							1		10	27	1	0.5	T	Z		0.7	K	Ob.
5	BDB000876	Koleje - podstawy. Railways - Fundamentals	1					K1_W14, K1_W18, K1_W21, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K03, K1_K06	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.4	T	Z		2.0	K	Ob.
6	BDB000976	Podstawy mostownictwa. Introduction to bridge engineering	1					K1_W09, K1_W14, K1_U03, K1_U04, K1_K02, K1_K03	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.4	T	Z		2.0	K	Ob.
7	BDB001076	Drogi i ulice - podstawy. Roads and streets - fundamentals	1					K1_W09, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K02, K1_K03	10	27	1	0.5	T	Z			K	Ob.
						1			10	54	2	0.4	T	Z		2.0	K	Ob.
8	ELR000276	Instalacje elektryczne. Electrical systems	1					K1_W17, K1_W09, K1_W19, K1_K01	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
Razem			10	0	1	5	1		170	594	22	8				11.7		

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS 8

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelnia ⁴	o charakterze praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku F:		4					40	81	3	1.4	T	Z	O	3.0	KO	W
	JZL146156BK	Język obcy - poziom B2/2). Foreign language - level B2/2)						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08										
2		Moduł wybieralny z bloku G:	1						10	54	2	0.4	T	Z			K	W
						1			10	27	1	0.4	T	Z		1.0	K	W
	BDB001176	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego. Introduction to municipal engineering and underground structures						K1_W14, K1_W18, K1_U04, K1_U06, K1_U07, K1_U19, K1_U22, K1_U23, K1_K01, K1_K02, K1_K06										
	BDB001276	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej. Introduction to underground structures and municipal engineering						K1_W06, K1_W09, K1_W12, K1_W14, K1_U04, K1_U05, K1_U12, K1_U09, K1_U19, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07										
3		Moduł wybieralny z bloku H:					1		10	54	2	0.5	T	Z	O	1.5	KO	W
	FLH020476	Wprowadzenie do filozofii. Introduction to philosophy						K1_W22, K1_U01, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08										
	FLH020576	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii. Philosophy of technics and aesthetics of new technology																
	FLH020676	Filozofia społeczna. Social philosophy																
		Razem	1	4	0	1	1		70	216	8	2.7				5.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
11	4	1	6	2	240	810	30	10.7	17.2

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
72	24	19	24	2	1410	4860	180	62.7	82.5

Następuje podział – wybór specjalności dyplomowania (modułów wybieralnych)**Semestr 7****Moduły wspólne dla wszystkich specjalności****Kursy obowiązkowe****liczba punktów ECTS****7**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku, efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącзна	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB000477	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi. Principles of construction organisation and management of investment process	2					K1_W03, K1_W18, K1_W19, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	20	54	2	0.8	T	Z			K	Ob.
				2					20	81	3	0.9	T	Z		3.0	K	Ob.
2	BDB000577	Prawo budowlane. Civil engineering law regulations	1					K1_W18, K1_W19, K1_W22, K1S_IBB_W25, K1_U01, K1_U24, K1_K01, K1_K02	10	27	1	0.4	T	Z			K	Ob.
							1		10	27	1	0.5	T	Z		0.5	K	Ob.
Razem			3	2	0	0	1		60	189	7	2.6				3.5		

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS **2**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku I:	1						10	27	1	0.4	T	Z			K	W
						1			10	27	1	0.5				1.0	K	W
	ISS303129	Instalacje sanitarne. Sanitary systems						K1_W01, K1_W06, K1_W09, K1_W13, K1_W17, K1_W21, K1_U01, K1_U03, K1_U20, K1_U05, K1_U24, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08, K1_K09										
	BDB000677	Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Water-supply and sewage systems																
		Razem	1	0	0	1	0		20	54	2	0.9				1.0		

Semestr 8

Moduły wspólne dla wszystkich specjalności

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS

1

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduł wybieralny z bloku J:	1						10	27	1	0.4	T	Z	O		KO	W	
	EKZ001133	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa. The economic and legal environments of enterprise						K1_W20, K1_W22, K1_U01, K1_K02, K1_K09											
	ZMZ001275	Podstawy zarządzania. Essentials of management						K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U22, K1_U23, K1_K06, K1_K08											
	EKZ001134	Ekonomika przedsiębiorstwa. Business economics						K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U01, K1_K01, K1_K02, K1_K09											
		Razem	1	0	0	0	0		10	27	1	0.4				0.0			

Specjalność: Inżynieria Budowlana

Specialization: Building engineering

Opiekun: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ, prof. nadzw. PWr

Semestr 7

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

26

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	3	2	0	0	1		60	189	7	2.6	T			3.5		
2	BDB010177	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	2					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W11, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1_U04, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U27, K1_U01, K1_K01, K1_K03	20	54	2	0.9	T	E			S	Ob.
						1			10	54	2	0.5	T	Z		2.0	S	Ob.
3	BDB010277	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	2					K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W26, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U13, K1_U14, K1_U16, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	54	2	0.9	T	E			S	Ob.
						1			10	54	2	0.5	T	Z		2.0	S	Ob.

4	BDB010377	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	1					K1_W01, K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W011, K1_W15, K1S_IBB_W22, K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U13, K1S_IBB_U26, K1S_IBB_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07	10	54	2	0.4	T	E			S	Ob.
				2					20	81	3	0.9	T	Z		1.7	S	Ob.
5	BDB010477	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego. Computer aided structural design	1					K1_W08, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	10	27	1	0.4	T	Z			S	Ob.
					2				20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.
6	BDB010577	Podstawy projektowania architektonicznego. Fundamentals of architectonic design	1					K1_W09, K1_W13, K1S_IBB_W25, KU_01, KU_24, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K05, K1_K07, K1_K08	10	27	1	0.4	T	Z			S	Ob.
							1		10	27	1	0.5	T	Z		1.0	S	Ob.
Razem			10	4	2	2	2		200	702	26	8.9				13.2		

[illegible]

	BDB010977	Konstrukcje zespolone - podstawy. Composite structures - fundamentals						K1_W07, K1_W11, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W26, K1_U11, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03										
		Razem	2	0	0	1	1		40	108	4	1.7				1.8		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
12	4	2	3	3	240	810	30	10.6	15

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
84	28	21	27	5	1650	5670	210	73.3	97.5

Semestr 8

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

27

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB019878	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					2	K1_W22, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	20	81	3	0.9	T	Z		2.7	S	Ob.
2	BDB019978	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W13, K1_W15, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W24, K1S_IBB_W25, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U18, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		459	17	0.2	T	Z		17.0	S	Ob.

3	BDB019778	Praktyka zawodowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_IBB_W23, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_IBB_U30, K1S_IBB_U31, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		189	7		T	Z		7.0	S	Ob.
		Razem	0	0	0	0	2		20	729	27	1.1				26.7		

[illegible]

BDB010478	Efektywność energetyczna budynków						K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_U03, K1_U09, K1_U21, K1_K01, K1_K04										
Razem		2	0	0	0	1		30	81	3	1.2				0.5		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
2	0	0	0	3	50	810	30	2.3	27.2

Razem narastająco:

170	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
	w	ć	l	p	s					
	86	28	21	27	8	1700	6480	240	75.6	124.7

Razem godzin ZZU: 1700

Godziny - wykłady: 50.6%

Godziny - pozostałe zajęcia: 49.4%

ECTS - BK: 31.5%

ECTS - P: 52.0%

Specjalność: Geotechnika i Hydrotechnika
Specialization: Geo-engineering and hydro-engineering
Opiekun: dr hab. inż. Stanisław KOSTECKI, prof. nadzw. PWr

Semestr 7**Kursy obowiązkowe****liczba punktów ECTS****25****Specjalność wybieralna**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	3	2	0	0	1		60	189	7	2.6	T			3.5		
2	BDB020177	Budownictwo podziemne. Underground structures	1					K1_W06, K1_W09, K1_W12, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_U04, K1_U05, K1_U09, K1_U12, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K07	10	27	1	0.5	T	E			S	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.
3	BDB020277	Budownictwo ziemne. Earth engineering	1					K1_W04, K1_W06, K1_W18, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U01, K1_U04, K1_U07, K1_U08, K1_U16, K1_U23, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06	10	27	1	0.5	T	E			S	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.

4	BDB020377	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	1					K1_W01, K1_W06, K1_W08, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U05, K1_U09, K1_U10, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K03, K1_K06	10	54	2	0.5	T	E			S	Ob.
					2				20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.
5	BDB020477	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice. Computer aided design in geo-engineering			3			K1_W15, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1_U04, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	81	3	1.2	T	Z		3.0	S	Ob.
6	BDB020577	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice. Computer aided design in hydro-engineering			2			K1_W01, K1_W02, K1_W06, K1_W15, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U10, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	20	54	2	0.4	T	Z		2.0	S	Ob.
Razem			6	2	5	6	1		200	675	25	8.4				17.5		

Kursy wybieralne			liczba punktów ECTS		5		Specjalność wybieralna											
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	1	0	0	1	0		20	54	2	0.9	T	Z		1.0		
2		Moduł wybieralny z bloku GIH1:	1						10	27	1	0.4	T	Z			S	W
						1			10	54	2	0.6	T	Z		2.0	S	W
	BDB020677	Budowle piętrzące. Hydro-engineering structures						K1_W09, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U03, K1_U04, K1_U14, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04										
	BDB020777	Odwodnienia. Dewatering						K1_W09, K1_W14, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U03, K1_U04, K1_U14, K1_U19, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K04										
		Razem	2	0	0	2	0		40	135	5	1.9				3.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
8	2	5	8	1	240	810	30	10.3	20.5

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
80	26	24	32	3	1650	5670	210	73	103

Semestr 8

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

27

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącзна	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB029878	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					2	K1_W22, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W24, K1S_GIH_W25, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_GIH_U28, K1S_GIH_U29, K1S_GIH_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	20	81	3	0.9	T	Z		2.7	S	Ob.
2	BDB029978	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W14, K1_W15, K1S_GHB_W23, K1S_GHB_W24, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U19, K1S_GHB_U28, K1S_GHB_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		459	17	0.2	T	Z		17.0	S	Ob.

3	BDB029778	Praktyka zawodowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_GHB_W23, K1S_GHB_W25, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_GHB_U28, K1S_GHB_U30, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		189	7		T	Z		7.0	S	Ob.
		Razem	0	0	0	0	2		20	729	27	1.1				26.7		

Kursy wybieralne			liczba punktów ECTS		3		Specjalność wybieralna											
L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	1	0	0	0	0		10	27	1	0.4	T	Z		0.0		
2		Moduł wybieralny z bloku IBB2:	2						20	54	2	0.9	T	Z			S	W
	BDB020178	Kubaturowe budownictwo podziemne. Underground building structures						K1_W10, K1_W14, K1_W17, K1_W18, K1_W21, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_K01, K1_K04										
	BDB020278	Technologie bezwykopowe. Trenchless technology						K1_W10, K1_W14, K1_W17, K1_W18, K1_W21, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_K01, K1_K04										
	BDB020378	Nowoczesne technologie w geoinżynierii. Modern technology in geo-engineering						K1_W12, K1S_GIH_W25, K1_U07, K1S_GIH_U29, K1_K01										
Razem			3	0	0	0	0		30	81	3	1.3				0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
3	0	0	0	2	50	810	30	2.4	26.7

Razem narastająco:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
83	26	24	32	5	1700	6480	240	75.4	129.7

170

Razem godzin ZZU: 1700

Godziny - wykłady: 48.8%

Godziny - pozostałe zajęcia: 51.2%

ECTS - BK: 31.4%

ECTS - P: 54.0%

Specjalność: Inżynieria Lądowa
Specialization: Civil engineering
Opiekun: prof. dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI

Semestr 7**Kursy obowiązkowe****liczba punktów ECTS****26****Specjalność wybieralna**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym p ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	3	2	0	0	1		60	189	7	2.6	T			3.5		
2	BDB030177	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	2					K1_W09, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1S_ILB_U27, K1S_ILB_U29, K1_K02, K1_K03	20	54	2	0.9	T	E			S	Ob.
						2			20	81	3	1.0	T	Z		3.0	S	Ob.
3	BDB030277	Mosty. Bridges	2					K1_W07, K1_W09, K1_W15, K1_W18, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U04, K1_U17, K1_U22, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	20	81	3	0.8	T	E			S	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.
4	BDB030377	Koleje. Railways	1					K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K03, K1_K06	10	27	1	0.4	T	Z			S	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.

5	BDB030477	Inżynieria miejska. Municipal engineering	1					K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U04, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U09, K1S_ILB_W28, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K03, K1_K06	10	27	1	0.4	T	E			S	Ob.
						2			20	81	3	0.9	T	Z		3.0	S	Ob.
		Razem	9	2	0	8	1		200	702	26	8.8				15.5		

[illegible]

[illegible]

		(DK), (IM):																
			1									0.4						
						1						0.5				1.0		
	BDB030777	Koleje miejskie (DK). Urban railways						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02										
	BDB030877	Budownictwo podziemne (IM). Underground structures						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03										
		Razem (D), (M)	2	0	1	1	0		40	108	4	1.8				2.0		
		Razem (DK), (IM)	2	0	0	2	0		40	108	4	1.8				2.0		

Razem w semestrze:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
	w	ć	l	p	s					
Razem (D), (M)	11	2	1	9	1	240	810	30	10.6	17.5
Razem (DK), (IM)	11	2	0	10	1	240	810	30	10.6	17.5

Razem narastająco:

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
	w	ć	l	p	s					
Razem (D), (M)	83	26	20	33	3	1650	5670	210	73.3	100
Razem (DK), (IM)	83	26	19	34	3	1650	5670	210	73.3	100

Semestr 8

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

27

Specjalność wybieralna

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	BDB039878	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis semianr					2	K1_W22, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1S_ILB_W25, K1_U01, K1_U07, K1_U17, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K08	20	81	3	0.9	T	Z		2.7	S	Ob.
2	BDB039978	Praca dyplomowa inżynierska. Engineering (BSc) thesis						K1_W07, K1_W08, K1_W09, K1_W10, K1_W11, K1_W12, K1_W14, K1_W15, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W24, K1_U01, K1_U12, K1_U16, K1_U17, K1_U19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07		459	17	0.2	T	Z		17.0	S	Ob.

3	BDB039778	Praktyka zawodowa. Industrial internship						K1_W13, K1_W14, K1_W18, K1_W19, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1_U05, K1_U06, K1_U07, K1_U22, K1_U23, K1_U24, K1_U25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U30, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K09		189	7		T	Z		7.0	S	Ob.
		Razem	0	0	0	0	2		20	729	27	1.1				26.7		

[illegible]

	BDB030478	Inżynieria miejska - wybrane zagadnienia (IM). Municipal engineering - the selected issues						K1_W04, K1_W14, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1U_09, K1U_19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03										
		Razem	2	0	0	1	0		30	81	3	1.3				1.0		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
w	ć	l	p	s					
2	0	0	1	2	50	810	30	2.4	27.7

Razem narastająco:

		Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK	Liczba punktów ECTS zajęć P
		w	ć	l	p	s					
170	Razem (D), (M)	85	26	20	34	5	1700	6480	240	75.7	127.7
170	Razem (DK), (IM)	85	26	19	35	5	1700	6480	240	75.7	127.7

	(D), (M)	(DK, IM)
Razem godzin ZZU:	1700	1700
Godziny - wykłady:	50.0%	50.0%
Godziny - pozostałe zajęcia:	50.0%	50.0%
ECTS - BK:	31.5%	31.5%
ECTS - P:	53.2%	53.2%

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	MAT001465	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2	MAT001471	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	FZP002211	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	MAT001475	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	FZP002212	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	BDB000172	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	BDB000472	Materiały budowlane. Building materials	2
8	BDB000173	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	BDB000273	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	BDB000373	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	BDB000174	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	BDB000474	Statyka budowli. Structural statics	4
13	BDB000574	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	BDB000674	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	BDB000175	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5
16	BDB000275	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	BDB000475	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
Specjalność: Inżynieria budowlana			
18	BDB010177	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	7
19	BDB010277	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	7
20	BDB010377	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	7

Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika			
18	BDB020177	Budownictwo podziemne. Underground structures	7
19	BDB020277	Budownictwo ziemne. Earth engineering	7
20	BDB020377	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	7
Specjalność: Inżynieria Lądowa			
18	BDB030177	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	7
19	BDB030277	Mosty. Bridges	7
20	BDB030477	Inżynieria miejska. Municipal engineering	7

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na
1	11	19
2	17	43
3	15	73
4	15	98
5	15	120
6	13	146
7	10	174

4. Moduły blokowane

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest	
Semestr 2		
ANALIZA MATEMATYCZNA 2	Analiza matematyczna 1	WE i A
FIZYKA 2	Fizyka 1	W i A
Semestr 3		
STATYSTYKA STOSOWANA	Analiza matematyczna 2	WE i A
ANALIZA MATEMATYCZNA 3	Analiza matematyczna 2	WE i A
PODSTAWY STATYKI BUDOWLI	Mechanika ogólna	W i A
Semestr 4		
STATYKA BUDOWLI	Podstawy statyki budowli	WE i P
WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	Wytrzymałość materiałów 1	WE i A
BUDOWNICTWO OGÓLNE 2	Budownictwo ogólne 1	W i P
KONSTRUKCJE BETONOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli	WE i P*
	Wytrzymałość materiałów 1	W i A*
KONSTRUKCJE METALOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli	WE i P*
	Wytrzymałość materiałów 1	W i A*
*student może być dopuszczony do wpisu, gdy ma zaliczenie jednego z tych modułów		
Warunkiem bezwzględnym (niezależnym od wielkości deficytu punktów ECTS) wpisu na sem. 5 (WE i P) jest zaliczenie modułu „Podstawy statyki budowli”		
Semestr 5		
FUNDAMENTOWANIE	Mechanika gruntów	P
PODSTAWY DYNAMIKI BUD.	Podstawy statyki budowli	WE i P
KONSTR. BETONOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje betonowe – podstawy	W i P
KONSTR. METALOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje metalowe – podstawy	W i L
Semestr 6		
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Podstawy statyki budowli	WE i L

Semestr 7		
Specjalność dyplomowania Inżynieria Budowlana IBB[1]		
KONSTR. BETONOWE – OBIEKTY	Konstr. betonowe – elementy i hale	WE i P
KONSTR. METALOWE – OBIEKTY	Konstr. metalowe – elementy i hale	WE i P
Specjalność dyplomowania Geotechnika i Hydrotechnika GIH[2]		
brak modułów blokowanych		
Specjalność dyplomowania Inżynieria Lądowa ILB[3]		
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy	W i P
MOSTY	Wytrzymałość materiałów 2	WE i L i P
	Podstawy mostownictwa	W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy	W i P

Uchwała Rady Wydziału nr 387/20/2016-2020 z dnia 25.04.2018 r.

Obowiązuje od 1.10.2018 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

Data Podpis Dziekana