

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Budownictwa Lądowego i Wodnego

KIERUNEK: budownictwo

POZIOM KSZTAŁCENIA: I /~~II~~* 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 120/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje od 1.10.2013 r.

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów

1) w układzie punktowym

Semestry wspólne

ECTS	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5
30	MAP001140 Algebra z geometrią analityczną	MAP001156 Analiza matematyczna 2.1 A	MAP001158 Analiza matematyczna 3	IBB000614 Budownictwo ogólne 2	IBB001015 Konstrukcje betonowe – elementy i hale
29			MAP001079 Statystyka stosowana		
28	MAP001142 Analiza matematyczna 1.1 A	FZP002072 Fizyka 2.1	IBB003413 Budownictwo ogólne 1	IBB000814 Konstrukcje betonowe – podstawy	IBB001115 Konstrukcje metalowe – elementy i hale
27				IBB000914 Konstrukcje metalowe – podstawy	
26			ILB000213 Wytrzymałość materiałów 1	ILB004814 Statyka budowli	IBB004715 Technologia robót budowlanych
25					
24			ILB000715 Podstawy mostownictwa	ILB000815 Drogi i ulice – podstawy	
23					ILB00001515 Fundamentowanie
22	ILB002815 Podstawy dynamiki budowli				
21		Moduł wybieralny z bloku G			
20	Moduł wybieralny z bloku B		Zajęcia sportowe	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku E
19		Moduł wybieralny z bloku C			
18	FZP001057 Fizyka 1.1		ILB002612 Mechanika ogólna	ILB003613 Podstawy statyki budowli	ILB002314 Wytrzymałość materiałów 2
17		GHB000112 Geologia inżynierska			
16	GHB002012 Geodezja		GHB000313 Hydraulika i hydrologia	GHB000414 Mechanika gruntów	
15		IBB000312 Materiały budowlane			
14	IBB000211 Chemia materiałów budowlanych		IBB004413 Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane	GHB000514 Budownictwo wodne – podstawy	
13		AUA108653 Geometria wykreslna			
12	IBB000111 Rysunek techniczny		IBB000713 Technologia betonów i zapraw	Moduł wybieralny z bloku E	
11		IBB0002911 Technologie informacyjne			
10	Moduł wybieralny z bloku A		Moduł wybieralny z bloku C	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku E
9		IBB0000111 Fundamentowanie			
8	IBB0002911 Technologie informacyjne		IBB000312 Materiały budowlane	IBB000713 Technologia betonów i zapraw	GHB000414 Mechanika gruntów
7		IBB000211 Chemia materiałów budowlanych			
6	Moduł wybieralny z bloku A		Moduł wybieralny z bloku C	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku E
5		IBB0002911 Technologie informacyjne			
4	IBB0002911 Technologie informacyjne		IBB000312 Materiały budowlane	IBB000713 Technologia betonów i zapraw	GHB000414 Mechanika gruntów
3		IBB000211 Chemia materiałów budowlanych			
2	Moduł wybieralny z bloku A		Moduł wybieralny z bloku C	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku E
1		IBB0002911 Technologie informacyjne			

Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku B:	Moduł wybieralny z bloku D:	Moduł wybieralny z bloku E:	Moduł wybieralny z bloku F:
IBB003011 Środowisko naturalne człowieka IBB006311 Budownictwo i ekologia	IBB004212 Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy IBB004312 Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia	JZL.....BK Język obcy – poziom B2/1	JZL.....BK Język obcy – poziom B2/2	ILB002415 Metody obliczeniowe GHB002415 Metody numeryczne w mechanice
	Moduł wybieralny z bloku C: SCH001155 Socjologia organizacji i kierowania PSZ001121 Psychologia zarządzania zespołami PSZ001122 Zarządzanie zespołem pracowników			Moduł wybieralny z bloku G: ILB004215 Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego GHB002515 Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej
	Moduł wybieralny z bloku W: Zajęcia sportowe			

Struktura planu studiów

2) w układzie godzinowym

Semestry wspólne

Godziny	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5
30					
29					
28			MAP001158 Analiza matematyczna 3	IBB000614 Budownictwo ogólne 2	IBB001015 Konstrukcje betonowe – elementy i hale
27			MAP001079 Statystyka stosowana		
26		MAP001156 Analiza matematyczna 2.1 A		IBB000814 Konstrukcje betonowe – podstawy	
25					
24			IBB003413 Budownictwo ogólne 1	IBB000914 Konstrukcje metalowe – podstawy	IBB001115 Konstrukcje metalowe – elementy i hale
23	MAP001140 Algebra z geometrią analityczną	FZP002072 Fizyka 2.1			
22					
21					
20	MAP001142 Analiza matematyczna 1.1 A	ILB002612 Mechanika ogólna	ILB000213 Wytrzymałość materiałów 1	ILB004814 Statyka budowli	IBB004715 Technologia robót budowlanych
19					
18					
17					
16	FZP001057 Fizyka 1.1	GHB000112 Geologia inżynierska	ILB003613 Podstawy statyki budowli		Moduł wybieralny z bloku F
15					
14					
13	AUA108653 Geometria wykreślna	GHB002012 Geodezja	GHB000313 Hydraulika i hydrologia	ILB002314 Wytrzymałość materiałów 2	ILB000615 Koleje – podstawy
12					
11					
10	IBB000111 Rysunek techniczny	IBB000312 Materiały budowlane	IBB000713 Technologia betonów i zapraw	GHB000414 Mechanika gruntów	ILB000815 Drogi i ulice – podstawy
9					
8	IBB002911 Technologie informacyjne	Moduł wybieralny z bloku B	IBB004413 Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane	GHB000514 Budownictwo wodne – podstawy	GHB001515 Fundamentowanie
7					
6					
5	IBB000211 Chemia materiałów budowlanych	Zajęcia sportowe	Moduł wybieralny z bloku D	Moduł wybieralny z bloku E	ILB002815 Podstawy dynamiki budowli
4					
3					
2	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C			Moduł wybieralny z bloku G
1					

Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku B:	Moduł wybieralny z bloku D:	Moduł wybieralny z bloku E:	Moduł wybieralny z bloku F:
IBB003011 Środowisko naturalne człowieka IBB006311 Budownictwo i ekologia	IBB004212 Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy IBB004312 Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia	JZL.....BK Język obcy – poziom B2/1	JZL.....BK Język obcy – poziom B2/2	ILB002415 Metody obliczeniowe GHB002415 Metody numeryczne w mechanice
	Moduł wybieralny z bloku C: SCH001155 Socjologia organizacji i kierowania PSZ001121 Psychologia zarządzania zespołami PSZ001122 Zarządzanie zespołem pracowników			Moduł wybieralny z bloku G: ILB004215 Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego GHB002515 Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej
	Moduł wybieralny z bloku W: Zajęcia sportowe			

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Budowlana

ECTS	Sem. 6	Sem. 7
30	IBB001416 Fizyka budowli	IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
29		
28		IBB002317 Prawo budowlane
27	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	Moduł wybieralny z bloku J
26		
25		IBB009817 Seminarium dyplomowe
24		
23	IBB004916 Ekonomika budownictwa	IBB009917 Praca dyplomowa inżynierska
22		
21	ELR000216 Instalacje elektryczne	
20	Moduł wybieralny z bloku H	
19	Moduł wybieralny z bloku I	
18		
17	IBB003116 Konstrukcje betonowe – obiekty	
16		
15	IBB003216 Konstrukcje metalowe – obiekty	
14		
13		
12		
11		
10	IBB003316 Budownictwo przemysłowe	
9		
8		
7	IBB002016 Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	IBB009717 Praktyka kierunkowa
6		
5		
4	IBB002116 Podstawy projektowania architektonicznego	
3		
2	Moduł wybieralny z bloku IBB1	Moduł wybieralny z bloku IBB2
1		

Specjalność dyplomowania: Geotechnika i Hydrotechnika

ECTS	Sem. 6	Sem. 7
30	IBB001416 Fizyka budowli	IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
29		
28		IBB002317 Prawo budowlane
27	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	Moduł wybieralny z bloku J
26		
25		GHB009817 Seminarium dyplomowe
24		
23	IBB004916 Ekonomika budownictwa	GHB009917 Praca dyplomowa inżynierska
22		
21	BDB000216 Instalacje elektryczne	
20	Moduł wybieralny z bloku H	
19	Moduł wybieralny z bloku I	
18		
17	GHB000716 Budownictwo podziemne	
16		
15	GHB001716 Budownictwo ziemne	
14		
13		
12		
11		
10	GHB001816 Fundamentowanie – głębokie wykopy	
9		
8		
7	GHB001016 Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	GHB009717 Praktyka kierunkowa
6		
5		
4	GHB001116 Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	
3		
2	Moduł wybieralny z bloku GIH1	Moduł wybieralny z bloku GIH2
1		

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Lądowa

ECTS	Sem. 6	Sem. 7
30	IBB001416 Fizyka budowli	IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
29		
28		IBB002317 Prawo budowlane
27	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	Moduł wybieralny z bloku J
26		
25		ILB009817 Seminarium dyplomowe
24		
23	IBB004916 Ekonomika budownictwa	ILB009917 Praca dyplomowa inżynierska
22		
21	BDB000216 Instalacje elektryczne	
20	Moduł wybieralny z bloku H	
19	Moduł wybieralny z bloku I	
18		
17	ILB001116 Drogi, ulice, węzły	
16		
15	ILB001216 Mosty	
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7	ILB003316 Koleje	ILB009717 Praktyka kierunkowa
6		
5		
4	ILB003016 Inżynieria miejska	
3		
2	Moduł wybieralny z bloku ILB1	Moduł wybieralny z bloku ILB2
1		

Moduł wybieralny z bloku H:	Moduł wybieralny z bloku J:
FLH020116 Wprowadzenie do filozofii FLH020216 Filozofia techniki i estetyka nowych technologii FLH020316 Filozofia społeczna	EKZ001131 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001274 Podstawy zarządzania EKZ001132 Ekonomika przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku I:
ISS101135 Instalacje sanitarne GHB002616 Urządzenia wodno-kanalizacyjne

Moduł wybieralny z bloku IBB1:	Moduł wybieralny z bloku IBB2:
IBB005016 Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie IBB006216 Mechanizacja robót budowlanych IBB004516 Betonowe konstrukcje sprężone IBB004616 Konstrukcje zespolone – podstawy	IBB005117 Technologiczność konstrukcji budowlanych IBB005217 Trwałość i ochrona budowli IBB005317 Systemowe budownictwo mieszkaniowe

Moduł wybieralny z bloku GIH1:	Moduł wybieralny z bloku GIH2:
GHB001216 Budowle piętrzące GHB001916 Odwodnienia	ILB004317 Kubaturowe budownictwo podziemne ILB004417 Technologie bezwykopowe GHB002317 Nowoczesne technologie w geoinżynierii

Moduł wybieralny z bloku ILB1:	Moduł wybieralny z bloku ILB1:
ILB003816 Technologia budowy dróg (D) ILB004816 Technologia budowy mostów (M) ILB004016 Koleje miejskie (DK) ILB004616 Budownictwo podziemne (IM)	ILB003917 Utrzymanie dróg (D) ILB003517 Utrzymanie mostów (M) ILB003117 Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) ILB004717 Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM)

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Budowlana

Godziny	Sem. 6	Sem. 7
30		
29		
28	IBB001416 Fizyka budowli	
27		
26	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
25		
24		
23		
22	IBB004916 Ekonomia budownictwa	
21		
20	ELR000216 Instalacje elektryczne	
19	Moduł wybieralny z bloku H	
18		
17	Moduł wybieralny z bloku I	
16		
15	IBB003116 Konstrukcje betonowe – obiekty	
14		
13	IBB003216 Konstrukcje metalowe – obiekty	
12		
11		
10		
9	IBB003316 Budownictwo przemysłowe	IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
8		
7	IBB002016 Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	IBB002317 Prawo budowlane
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	IBB002116 Podstawy projektowania architektonicznego	IBB009817 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku IBB1	Moduł wybieralny z bloku IBB2
1		

Specjalność dyplomowania: Geotechnika i Hydrotechnika

Godziny	Sem. 6	Sem. 7
30		
29		
28	IBB001416 Fizyka budowli	
27		
26	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
25		
24		
23		
22	IBB004916 Ekonomia budownictwa	
21		
20	BDB000216 Instalacje elektryczne	
19	Moduł wybieralny z bloku H	
18		
17	Moduł wybieralny z bloku I	
16		
15	GHB000716 Budownictwo podziemne	
14		
13	GHB001716 Budownictwo ziemne	
12		
11		
10		
9	GHB001816 Fundamentowanie – głębokie wykopy	IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
8		
7	GHB001016 Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	IBB002317 Prawo budowlane
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	GHB001116 Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	GHB009817 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku GIH1	Moduł wybieralny z bloku GIH2
1		

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Lądowa

Godziny	Sem. 6	Sem. 7
30		
29		
28	IBB001416 Fizyka budowli	
27		
26	IBB004816 Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	
25		
24		
23		
22	IBB004916 Ekonomia budownictwa	
21		
20	BDB000216 Instalacje elektryczne	
19	Moduł wybieralny z bloku H	
18		
17	Moduł wybieralny z bloku I	
16		
15	ILB001116 Drogi, ulice, węzły	
14		
13		
12		
11		
10	ILB001216 Mosty	
9		IBB006117 Zagadnienia bezpieczeństwa pracy
8		
7	ILB003316 Koleje	IBB002317 Prawo budowlane
6		
5		Moduł wybieralny z bloku J
4	ILB003016 Inżynieria miejska	ILB009817 Seminarium dyplomowe
3		
2	Moduł wybieralny z bloku ILB1	Moduł wybieralny z bloku ILB2
1		

Moduł wybieralny z bloku H:	Moduł wybieralny z bloku J:
FLH020116 Wprowadzenie do filozofii FLH020216 Filozofia techniki i estetyka nowych technologii FLH020316 Filozofia społeczna	EKZ001131 Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa ZMZ001274 Podstawy zarządzania EKZ001132 Ekonomia przedsiębiorstwa

Moduł wybieralny z bloku I:
ISS101135 Instalacje sanitarne GHB002616 Urządzenia wodno-kanalizacyjne

Moduł wybieralny z bloku IBB1:	Moduł wybieralny z bloku IBB2:
IBB005016 Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie IBB006216 Mechanizacja robót budowlanych IBB004516 Betonowe konstrukcje sprężone IBB004616 Konstrukcje zespolone – podstawy	IBB005117 Technologiczność konstrukcji budowlanych IBB005217 Trwałość i ochrona budowli IBB005317 Systemowe budownictwo mieszkaniowe

Moduł wybieralny z bloku GIH1:	Moduł wybieralny z bloku GIH2:
GHB001216 Budowle piętrzące GHB001916 Odwodnienia	ILB004317 Kubaturowe budownictwo podziemne ILB004417 Technologie bezwykopowe GHB002317 Nowoczesne technologie w geoinżynierii

Moduł wybieralny z bloku ILB1:	Moduł wybieralny z bloku ILB1:
ILB003816 Technologia budowy dróg (D) ILB004816 Technologia budowy mostów (M) ILB004016 Koleje miejskie (DK) ILB004616 Budownictwo podziemne (IM)	ILB003917 Utrzymanie dróg (D) ILB003517 Utrzymanie mostów (M) ILB003117 Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) ILB004717 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 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; ZZU - zajęcia zorganizowane; 1 ECTS = 30 h NPS

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	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP001140	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	2				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	1,4	T	E	O		PD	Ob.
				1				15	60	2	0,6	T	Z	O	2,0	PD	Ob.
2	MAP001142	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1 A	2				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	150	5	1,5	T	E	O		PD	Ob.
				2				30	90	3	1,1	T	Z	O	3,0	PD	Ob.
3	FZP001057	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	30	120	4	1,4	T	E	O		PD	Ob.
				1				15	30	1	0,6	T	Z	O	0,8	PD	Ob.
4	IBB000111	Rysunek techniczny. Technical drawing		1			K1_W04, K1_U05, K1_U19, K1_K06, K1_K08	15	30	1	0,7	T	Z		0,7	K	Ob.
						1		15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.

5	IBB002911	Technologie informacyjne. Information technology	1						K1_W01, K1_W15, K1_U01, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K09	15	30	1	0,6	T	Z	O		KO	Ob.
					2					30	60	2	1,2	T	Z	O	2,0	KO	Ob.
7	IBB000211	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	30	60	2	1,1	T	Z			K	Ob.
					1					15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.
Razem			9	5	3	1	0			270	750	25	11,6				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 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	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	AUA108653	Geometria wykreślna. Descriptive geometry (GK)	2	1				K1_W04, K1_U05, K1_K02, K1_K03	45	90	3	1,8	T	Z		0,7	K	Ob.
Razem			2	1	0	0	0		45	90	3	1,8				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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób 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 A:	2						30	60	2	1,2	T	Z				K	W
	IBB003011	Środowisko naturalne człowieka. Natural environment of human being						K1_W16, K1_U09, K1_K01, K1_K04, K1_K08											
	IBB006311	Budownictwo i ekologia. Building and ecology																	
Razem			2	0	0	0	0		30	60	2	1,2				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	345	900	30	14,6	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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ³ 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	MAP001156	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2					K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	120	4	1,5	T	E	O		PD	Ob.
				2					30	90	3	1,1	T	Z	O	3,0	PD	Ob.
2	FZP002072	Fizyka 2.1. Physics 2	2					K1_W02, K1_U27, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K07	30	120	4	1,4	T	E	O		PD	Ob.
					1				15	30	1	0,6	T	Z	O	1,0	PD	Ob.
3	ILB002612	Mechanika ogólna. General mechanics	2					K1_W07, K1_W15, K1_U03, K1_U04, K1_U12, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	1,3	T	E			K	Ob.
				1					15	30	1	0,6	T	Z		0,6	K	Ob.
4	GHB000112	Geologia inżynierska. Engineering geology	1					K1_W06, K1_U07, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K08	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob.
				1					15	30	1	0,6	T	Z		0,4	K	Ob.
					1				15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.
5	GHB002012	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	15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.
						2			30	60	2	1,1	T	Z		1,7	K	Ob.
6	IBB000312	Materiały budowlane. Building materials	2					K1_W01, K1_W02, K1_W10, K1_U01, K1_U09, K1_K01, K1_K03, K1_K07	30	60	2	1,1	T	E			K	Ob.
					2				30	60	2	1,2	T	Z		2,0	K	Ob.
Razem			10	4	4	2	0		300	750	25	12,3				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 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 B:			2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	K	W	
	IBB004212	Komputerowe wspomaganie kreślenia - kurs podstawowy. Computer aided design - basic level					K1_W15, K1_U01, K1_U05, K1_U17, K1_K01, K1_K02, K1_K07											
	IBB004312	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia. Computer aided design - advanced level																
2		Moduł wybieralny z bloku W:		2				30	30	1	1,0	T	Z	O	1,0	KO	W	
	WFW.....BK	Zajęcia sportowe - wybór sekcji. Optional sports					K1_K08											
3		Moduł wybieralny z bloku C:	2					30	60	2	1,0	T	Z	O	0,5	KO	W	
	SCH001155	Socjologia organizacji i kierowania. Sociology of organization and leadership					K1_W18, K1_W20, K1_U01, K1_U02, K1_K02, K1_K04, K1_K05											
	PSZ001121	Psychologia zarządzania zespołami. Team management psychology					K1_K02, K1_K03, K1_K08, K1_K09											
	PSZ001122	Zarządzanie zespołem pracowników. Team of employee management					K1_W20, K1_K01, K1_K02, K1_K04, K1_K09											
		Razem	2	2	2	0	0	90	150	5	3,1				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	6	6	2	0	390	900	30	15,4	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	12	9	3	0	735	1800	60	30	24,4

Semestr 3

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 26

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego 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			ogólnouczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	MAP001158	Analiza matematyczna 3. Mathematical analysis 3	2						30	60	2	1,0	T	Z	O	1,0	PD	Ob.	
2	IBB003413	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	2						30	90	3	1,2	T	E			K	Ob.	
						2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	K	Ob.	
3	ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	2						30	90	3	1,2	T	E			K	Ob.	
				2					30	60	2	1,1	T	Z		0,8	K	Ob.	
4	ILB003613	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	2						30	90	3	1,5	T	E			K	Ob.	
						2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	K	Ob.	
5	GHB000313	Hydraulika i hydrologia. Hydraulics and hydrology	1						15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.	
				1					15	30	1	0,7	T	Z		0,5	K	Ob.	
					1				15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.	
6	IBB000713	Technologia betonów i zapraw. Technology of concrete and mortars	1						15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.	
					2				30	60	2	1,2	T	Z		1,8	K	Ob.	

7	IBB004413	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	15	60	2	0,7	T	Z			K	Ob.
				1						15	30	1	0,8	T	Z		0,8	K	Ob.
		Razem	11	4	3	4	0			330	780	26	13,7				9,9		

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	MAP001079	Statystyka stosowana. Applied statistics (GK)	1	1				K1_W01, K1_U01, K1_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	1,2	T	Z	O	0,5	PD	Ob.
		Razem	1	1	0	0	0		30	60	2	1,2				0,5		

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku D:		4					60	60	2	2,0	T	Z	O	2,0	KO	W
	JZL.....BK	Język obcy - poziom B2/1 Foreign language - level B2/1						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08										
		Razem	0	4	0	0	0		60	60	2	2,0				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					
12	9	3	4	0	420	900	30	16,9	12,4

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	21	12	7	0	1155	2700	90	46,9	36,8

Semestr 4

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 27

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma 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	IBB000614	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	2					30	60	2	1,1	T	E			K	Ob.		
						1		15	60	2	0,7	T	Z		1,9	K	Ob.		
2	IBB000814	Konstrukcje betonowe - podstawy. Concrete structures - fundamentals	2					30	60	2	1,2	T	Z			K	Ob.		
						1		15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.		
3	IBB000914	Konstrukcje metalowe - podstawy. Metal structures - fundamentals	2					30	60	2	1,1	T	Z			K	Ob.		
						1		15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.		
4	ILB004814	Statyka budowli. Structural statics	3					45	90	3	1,7	T	E			K	Ob.		
						2		30	60	2	1,3	T	Z		2,0	K	Ob.		
5	ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	2					30	60	2	1,2	T	E			K	Ob.		
						1		15	30	1	0,5	T	Z		1,0	K	Ob.		
						1		15	60	2	0,6	T	Z		2,0	K	Ob.		
6	GHB000414	Mechanika gruntów. Soil mechanics	2					30	90	3	1,2	T	E			K	Ob.		
						1		15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.		
						1		15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.		

7	GHB000514	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	15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.
						1				15	30	1	0,5	T	Z		1,0	K	Ob.
Razem			14	0	5	5	0			360	810	27	14,3				11,9		

Kursy wybieralne liczba punktów ECTS 3

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku E:		4					60	90	3	2,0	T	Z	O	3,0	KO	W
	JZL.....BK	Język obcy - poziom B2/2 Foreign language - level B2/2						K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08										
Razem			0	4	0	0	0		60	90	3	2,0				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					
14	4	5	5	0	420	900	30	16,3	14,9

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					
51	25	17	12	0	1575	3600	120	63,2	51,7

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	IBB001015	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	45	90	3	1,6	T	E			K	Ob.	
						2			30	60	2	1,2	T	Z		2,0	K	Ob.	
2	IBB001115	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	45	90	3	1,6	T	E			K	Ob.	
						2			30	60	2	1,2	T	Z		2,0	K	Ob.	
3	IBB004715	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	30	60	2	1,2	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.	
4	ILB000615	Koleje - podstawy. Railways - fundamentals	1					K1_W14, K1_W18, K1_W21, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K03, K1_K06	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.	
5	ILB000715	Podstawy mostownictwa. Introduction to bridge engineering	1					K1_W09, K1_W14, K1_U03, K1_U04, K1_K02, K1_K03	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.	
6	ILB000815	Drogi i ulice - podstawy. Roads and streets - fundamentals	1					K1_W09, K1_U01, K1_U05, K1_U19, K1_K02, K1_K03	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.	

7	GHB001515	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	30	60	2	1,2	T	E			K	Ob.
						2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	K	Ob.
8	ILB002815	Podstawy dynamiki budowli. Introduction to dynamics of structures	1					K1_W08, K1_U15, K1_K01, K1_K03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob.
				1					15	30	1	0,5	T	Z		0,6	K	Ob.
Razem			14	1	0	10	0		375	750	25	14,5				10,6		

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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma 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 F:	1					15	30	1	0,6	T	Z			K	W		
					1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	W		
	ILB002415	Metody obliczeniowe. Computational methods					K1_W15, K1_U01, K1_U12, K1_U14, K1_U17, K1_K01, K1_K03												
	GHB002415	Metody numeryczne w mechanice. Numerical methods in mechanics					K1_W15, K1_U16, K1_U17, K1_K02												
2		Moduł wybieralny z bloku G:	1					15	60	2	0,7	T	Z			K	W		
					1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	K	W		
	ILB004215	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												
	GHB002515	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												
		Razem	2	0	1	1	0	60	150	5	2,5				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					
16	1	1	11	0	435	900	30	17	12,6

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					
67	26	18	23	0	2010	4500	150	80,2	64,3

Następuje podział – wybór modułów wybieralnych specjalności dyplomowania**Semestr 6****Moduły wspólne dla wszystkich specjalności****Kursy obowiązkowe****liczba punktów ECTS 10**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniane ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	IBB001416	Fizyka budowli. Building physics	2				K1_W09, K1_W16, K1_W17, K1_U03, K1_U09, K1_U21, K1_K01, K1_K04	30	60	2	1,1	T	Z			K	Ob.		
								15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	Ob.		
2	IBB004816	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	30	60	2	1,1	T	Z			K	Ob.			
								2						2,0	K	Ob.			
3	IBB004916	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_IL_U26, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08, K1_K09	15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.			
									1					1,0	K	Ob.			
4	ELR000216	Instalacje elektryczne. Electrical systems	1				K1_W17, K1_W09, K1_W19, K1_K01	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.		
Razem			6	2	1	1	0	150	300	10	6,0				4,0				

Moduły wspólne dla wszystkich specjalności

Kursy wybieralne

liczba punktów ECTS **3**

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	Nazwa kursu / grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma 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 H:	1					15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	W		
	FLH020116	Wprowadzenie do filozofii. Introduction to philosophy					K1_W22, K1_U01, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08												
	FLH020216	Filozofia techniki i estetyka nowych Technologii. Philosophy of technics and aesthetics of new technology																	
	FLH020316	Filozofia społeczna. Social philosophy																	
2		Moduł wybieralny z bloku I:	1					15	30	1	0,7	T	Z			K	W		
						1		15	30	1	0,7	T	Z		1,0	K	W		
	ISS101135	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												
	GHB002616	Urządzenia wodno-kanalizacyjne. Water-supply and sewage systems																	
Razem			2	0	0	1	0	45	90	3	1,9				1,0				

Semestr 7

Moduły wspólne dla wszystkich specjalności

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 4

L.p.	Kod kursu / grupy kursów	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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy. Health and safety in constructions	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	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,6	T	Z		0,7	K	Ob.	
2	IBB002317	Prawo budowlane. Civil engineering law regulations	1					K1_W18, K1_W19, K1_W22, K1S_IBB_W25, K1_U01, K1_U24, K1_K01, K1_K02	15	30	1	0,7	T	Z			K	Ob.	
						1			15	30	1	0,7	T	Z		0,5	K	Ob.	
Razem			2	0	0	0	2		60	120	4	2,6				1,2			

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 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	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduł wybieralny z bloku J:	1					15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	W	
	EKZ001131	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa. The economic and legal environments of enterprise					K1_W18, K1_W20, K1_W21, K1_W22, K1_U01, K1_K01, K1_K02, K1_K08, K1_K09											
	ZMZ001274	Podstawy zarządzania. Essentials of management					K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U22, K1_U23, K1_K06, K1_K08, K1_K09											
	EKZ001132	Ekonomika przedsiębiorstwa. Business economics					K1_W18, K1_W20, K1_W22, K1_U01, K1_K01, K1_K02, K1_K09											
		Razem	1	0	0	0	0	15	30	1	0,5				0,0			

Specjalność: Inżynieria Budowlana
Specialization: Building engineering
Opiekun: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ, prof. nadzw. PWr

Semestr 6**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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ³ 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	6	2	1	1	0		150	300	10	6,0				4,0		
2	IBB003116	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	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
						1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	S	Ob.
3	IBB003216	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	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
						1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	S	Ob.

4	IBB003316	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	15	60	2	0,6	T	E			S	Ob.
				2				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	30	60	2	1,3	T	Z		1,4	S	Ob.
5	IBB002016	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	15	30	1	0,6	T	Z			S	Ob.
					2			K1_U16, K1_U17, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03	30	60	2	1,2	T	Z		2,0	S	Ob.
6	IBB002116	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	15	30	1	0,7	T	Z			S	Ob.
							1	K1_K05, K1_K07, K1_K08	15	30	1	0,7	T	Z		1,0	S	Ob.
Razem			13	4	3	3	1		360	750	25	14,1				10,4		

Semestr 7

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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma 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	2	0	0	0	2		60	120	4	2,6				1,2		
2	IBB009817	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	30	90	3	1,2	T	Z		2,7	S	Ob.
3	IBB009917	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		450	15	0,2	T	Z		15,0	S	Ob.

	IBB005217	Trwałość i ochrona budowli. Durability and protection of buildings						K1_W02, K1_W03, K1_W07, K1_W09, K1_W10, K1_W16, K1_W21, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U04, K1_U09, K1_U10, K1_U18, K1_U21, K1S_IBB_U31, K1_K01, K1_K02, K1_K03										
	IBB005317	Systemowe budownictwo mieszkaniowe. Systems of apartment building						K1_W07, K1_W09, K1_W11, K1_W13, K1S_IBB_W25, K1S_IBB_W26, K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U09, K1_U12, K1_U19, K1S_IBB_U28, K1S_IBB_U29, K1S_IBB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06, K1_K07										
Razem			2	0	0	0	1		45	90	3	1,7				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					
4	0	0	0	5	135	900	30	5,7	24,4

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					
87	30	21	27	7	2580	6300	210	103,1	100,9

Razem godzin ZZU: 2580**Godziny - wykłady: 50,6%****Godziny - pozostałe zajęcia: 49,4%****ECTS - BK: 49,1%****ECTS - P: 48,0%**

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

Semestr 6**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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączone	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1		Moduły wspólne	6	2	1	1	0		150	300	10	6,0				4,0		
2	GHB000716	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	15	30	1	0,7	T	E			S	Ob.
						2			30	60	2	1,2	T	Z		2,0	S	Ob.
3	GHB001716	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_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03, K1_K06	15	30	1	0,6	T	E			S	Ob.
						2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.

4	GHB001816	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	15	60	2	0,6	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.
5	GHB001016	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	45	90	3	1,7	T	Z		3,0	S	Ob.
6	GHB001116	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	30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.
Razem			9	2	6	7	0		360	750	25	14,1				15,0		

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 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	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduły wspólne	2	0	0	1	0		45	90	3	1,9				1,0			
2		Moduł wybieralny z bloku GIH1:	1						15	30	1	0,7	T	Z			S	W	
						1			15	30	1	0,6	T	Z		1,0	S	W	
	GHB001216	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											
	GHB001916	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	3	0	0	2	0		75	150	5	3,2				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					
12	2	6	9	0	435	900	30	17,3	17,0

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					
79	28	24	32	0	2445	5400	180	97,5	81,3

Semestr 7

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduły wspólne	2	0	0	0	2		60	120	4	2,6				1,2			
2	GHB009817	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	30	90	3	1,2	T	Z		2,7	S	Ob.	
3	GHB009917	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		450	15	0,2	T	Z		15,0	S	Ob.	

4	GHB009717	Praktyka kierunkowa. 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		150	5		T	Z		5,0	S	Ob.
Razem			2	0	0	0	4			90	810	27	4,0				23,9		

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	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduły wspólne	1	0	0	0	0		15	30	1	0,5					0,0		
2		Moduł wybieralny z bloku GIH2:	2						30	60	2	1,2	T	Z				S	W
	ILB004317	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											
	ILB004417	Technologie bezwykopowe. Trenchless technology						K1_W10, K1_W14, K1_W17, K1_W18, K1_W21, K1S_GIH_W23, K1S_GIH_W25, K1_K01, K1_K04											
	GHB002317	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		45	90	3	1,7					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					
5	0	0	0	4	135	900	30	5,7	23,9

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	24	32	4	2580	6300	210	103,2	105,2

Razem godzin ZZU: 2580

Godziny - wykłady: 48,8%

Godziny - pozostałe zajęcia: 51,2%

ECTS - BK: 49,1%

ECTS - P: 50,1%

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

Semestr 6**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 kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma kursu/ grupy kursów	Sposób zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączone	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduły wspólne	6	2	1	1	0		150	300	10	6,0					4,0		
2	ILB001116	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	30	60	2	1,4	T	E				S	Ob.
						2			30	60	2	1,2	T	Z			2,0	S	Ob.
3	ILB001216	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	30	90	3	1,2	T	E				S	Ob.
						2			30	60	2	1,2	T	Z			2,0	S	Ob.
4	ILB003316	Koleje. Railways	1					K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1_K03, K1_K06	15	30	1	0,6	T	Z				S	Ob.
						2			30	60	2	1,1	T	Z			2,0	S	Ob.

5	ILB003016	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	15	30	1	0,6	T	E			S	Ob.
						2				30	60	2	1,1	T	Z		1,9	S	Ob.
Razem			12	2	1	9	0			360	750	25	14,4				11,9		

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1		Moduły wspólne	2	0	0	1	0		45	90	3	1,9					1,0		
2		Moduł wybieralny z bloku ILB1:							30	60	2							S	W
		(D):											T	Z					
			1									0,6							
					1							0,6					1,0		
	ILB003816	Technologia budowy dróg (D). Road building technology						K1_W06, K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, K1_U07, K1_U09, K1_U16, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K03											
		(M), (DK), (IM):																	
			1									0,6							
						1						0,6					1,0		

ILB004816	Technologia budowy mostów (M). Bridge building technology						K1_W09, K1_W14, K1S_ILB_W25, K1_U03, K1_U04, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03											
ILB004016	Koleje miejskie (DK). Urban railways						K1S_ILB_W23, K1S_ILB_U28, K1_K01, K1_K02											
ILB004616	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)		3	0	1	1	0		75	150	5	3,1						2,0	
Razem (M), (DK) i (IM)		3	0	0	2	0		75	150	5	3,1						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)	15	2	2	10	0	435	900	30	17,5	13,9
Razem (M), (DK) i (IM)	15	2	1	11	0	435	900	30	17,5	13,9

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)	82	28	20	33	0	2445	5400	180	97,7	78,2
Razem (M), (DK) i (IM)	82	28	19	34	0	2445	5400	180	97,7	78,2

Semestr 7

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 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	łącna	zajęc BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
																			2
1		Moduły wspólne	2	0	0	0	2		60	120	4	2,6				1,2			
2	ILB009817	Seminarium dyplomowe. Engineering (BSc) thesis seminar					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	30	90	3	1,2	T	Z		2,7	S	Ob.	
3	ILB009917	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		450	15	0,2	T	Z		15,0	S	Ob.	

	ILB003117	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK). Train operations and technology of railways works						K1_W04, K1_W14, K1_W21, K1S_ILB_W23, K1S_ILB_W25, KU_09, KU_19, K1S_ILB_U28, K1S_ILB_U29, K1S_ILB_U30, K1_K01, K1_K02, K1_K03										
	ILB004717	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		45	90	3	1,9					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					
4	0	0	1	4	135	900	30	5,9	24,9

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											
172	Razem (D)					86	28	20	34	4	2580	6300	210	103,6	103,1
172	Razem (M), (DK) i (IM)					86	28	19	35	4	2580	6300	210	103,6	103,1

Razem godzin ZZU: 2580**Godziny - wykłady: 50,0%****Godziny - pozostałe zajęcia: 50,0%****ECTS - BK: 49,3%****ECTS - P: 49,1%**

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	MAP001140	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2	MAP001142	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	FZP001057	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	MAP001156	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	FZP002072	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	ILB002612	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	IBB000312	Materiały budowlane. Building materials	2
8	IBB003413	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	ILB003613	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	IBB000614	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	ILB004814	Statyka budowli. Structural statics	4
13	ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	GHB000414	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	IBB001015	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5
16	IBB001115	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	GHB001515	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
Specjalność: Inżynieria budowlana			
18	IBB003116	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	6
19	IBB003216	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	6
20	IBB003316	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	6

Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika			
18	GHB000716	Budownictwo podziemne. Underground structures	6
19	GHB001716	Budownictwo ziemne. Earth engineering	6
20	GHB001816	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	6
Specjalność: Inżynieria Lądowa			
18	ILB001116	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	6
19	ILB001216	Mosty. Bridges	6
20	ILB003016	Inżynieria miejska. Municipal engineering	6

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na kolejny semestr
1	11	19
2	17	43
3	17	73
4	15	105
5	15	135
6	10	170

4. Moduły blokowane

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów	
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
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Wytrzymałość materiałów 2	WE i L i P
	Konstrukcje betonowe – podstawy	W i P
	Konstrukcje metalowe – podstawy	W i L
Semestr 6		
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 Łądowa ILB[3]		
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy	W i P
MOSTY	Podstawy mostownictwa	W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy	W i P

Uchwała Rady Wydziału nr 120/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje od 1.10.2013 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

27.03.2013

Data _____ Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

27.03.2013

Data

Podpis Dziekana
