

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: Civil Engineering

JĘZYK STUDIÓW: angielski

Uchwała Rady Wydziału nr 748/42/2012-2016 z dnia 27.04.2016 r.

Obowiązuje od 01.10.2016 r.

Struktura planu studiów

1) w układzie punktowym

Specjalność: Civil Engineering

ECTS	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3
30	FZP007163 Fizyka nowoczesnych materiałów	CEB007962 Dynamika budowli	CEB008563 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
29	CEB007261 Matematyka-wybrane zagadnienia		
28		CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia	CEB005362 Metody komputerowe
27	CEB008361 Teoria sprężystości i plastyczności		
26		Zajęcia sportowe - blok W	CEB008662 Technologia robót budowlanych
25	CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia		
24		CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty	CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska
23	CEB007661 Konstrukcje metalowe –obiekty		
22		CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB004162 Drogi, ulice i lotniska
21	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		
20		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
19	Moduł wybieralny z bloku B		
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

Specialization: Civil Engineering

ECTS	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3
30	FZP007163 Physics of modern materials	CEB007962 Dynamics	CEB008563 Construction project management
29	CEB007261 Mathematics - selected topics		
28		CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations	CEB005362 Computational mechanics
27	CEB005161 Theory of elasticity and plasticity		
26		Sports - Elective W	CEB004462 Apartment building
25	CEB008461 Selected topics in structural mechanics		
24		CEB007561 Concrete structures - objects	CEB004062 Railways
23	CEB007661 Metal structures - objects		
22		CEB007761 Advanced computer aided engineering	CEB008062 Bridges
21	Elective A		
20		Elective B	Elective C
19			
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

Moduł wybieralny z bloku B:		Moduł z bloku wybieralnego 1:	
FLH020361 Etyka inżynierska FLH020461 Etyka w biznesie		CEB00606 Sztuczna inteligencja w budownictwie CEB006163 Nowoczesne metody badań nieniszczących konstrukcji budowlanych CEB007063 Zaawansowana fizyka budowli CEB006363 Hydrologia dla inżynierów budowlanych CEB006863 Właściwości efektywne kompozytów – wprowadzenie do mikromodelowania	
Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku C:		
JZL100709BK Język obcy – poziom B2+	JZL100710BK Język obcy – poziom A1/A2		
		Moduł z bloku wybieralnego 2:	
Moduł wybieralny z bloku W:		CEB006563 Betonowe konstrukcje sprężone CEB006663 Konstrukcje drewniane CEB006763 Konserwacja i wzmacnianie konstrukcji zabytkowych CEB006963 Metody statystyki stosowanej (geostatystyka) CEB008263 Budownictwo zrównoważone	
WFW010000BK Zajęcia sportowe			

Elective B:		Elective 1:	
FLH020361 Etyka inżynierska FLH020461 Etyka w biznesie		CEB00606 Artificial intelligence in civil engineering CEB006163 Modern testing methods for non-destructive inspection of building structures CEB007063 Advanced building physics CEB006363 Hydrology for building engineers CEB006863 Effective properties of composites - introduction to micro-mechanics	
Elective A:	Elective C:		
JZL100709BK Foreign language B2+	JZL100710BK Foreign language - level A1/A2		
		Elective 2:	
Elective W:		CEB006563 Pre-stressed concrete structures CEB006663 Timber dtructures CEB006763 Conservation and strengthening of monumental heritage structures CEB006963 Methods o applied statistics (geo-statistics) CEB008263 Sustainable housing	
WFW010000BK Sports			

Warunki wstępne dla specjalności CEB

Specjalność jest przewidziana dla absolwentów wszystkich szkół wyższych spełniających ogólne wymagania kompetencyjne stawiane kandydatom na studia II stopnia na WBLiW PW_r – czyli ukończenia studiów I stopnia na kierunku budownictwo lub na kierunkach zbliżonych (nazywanych pokrewnymi w ustawie Prawo budowlane i rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy). Wymagana jest znajomość wiedzy i umiejętności (uzyskanie efektów kształcenia) dla kierunku budownictwo, wg programu studiów na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej. Studenci nie spełniający tego warunku, powinni uzupełnić brakującą wiedzę w ramach samokształcenia (podana jest literatura). Na studia przyjmowani są również absolwenci uczelni zagranicznych, nie władający językiem polskim.

Struktura planu studiów

2) w układzie godzinowym

Specjalność: Civil Engineering

Godziny	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3
31		Moduł wybieralny z bloku W	
30		CEB007962 Dynamika budowli	
29			
28		CEB005362 Metody komputerowe	
27	FZP007163 Fizyka nowoczesnych materiałów		
26	CEB007261 Matematyka - wybrane zagadnienia		
25		CEB008662 Technologia robót budowlanych	
24	CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia		
23		CEB004462 Budownictwo mieszkaniowe	
22	CEB008361 Teoria sprężystości i plastyczności		
21		CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska	
20			
19	CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia		
18		CEB004062 Koleje	
17			
16	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
15		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
14			
13	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
12			
11		CEB008062 Mosty	
10			
9	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
8			CEB008563 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
7			
6	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania		CEB009863 Seminarium dyplomowe
5			
4	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		Moduł z bloku wybieralnego1
3			
2	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C	Moduł z bloku wybieralnego2
1	Moduł wybieralny z bloku B		

Speciality: Civil Engineering

Hours	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3
31		Sports - Elective W	
30		CEB007962 Dynamics	
29			
28		CEB005362 Computational mechanics	
27	FZP007163 Physics of modern materials		
26	CEB007261 Mathematics - selected topics		
25		CEB008662 Constructions techniques and processes	
24	CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations		
23		CEB004462 Apartment building	
22	CEB008361 Theory of elasticity and plasticity		
21		CEB003962 Underground structures - urban infrastructure	
20			
19	CEB008461 Selected topics in structural mechanics		
18		CEB004062 Railways	
17			
16	CEB007561 Concrete structures - objects		
15		CEB004162 Roads, streets and airports	
14			
13	CEB007661 Metal structures - objects		
12			
11		CEB008062 Bridges	
10			
9	CEB007661 Metal structures - objects		CEB008563 Construction project management
8			
7			
6	CEB007761 Advanced computer aided engineering		CEB009863 Master thesis seminar
5		CEB008062 Bridges	
4	CEB007861 Hydraulics in civil engineering		Elective 1
3			
2	Elective A	Elective C	Elective 2
1	Elective B		

Moduł wybieralny z bloku B:		Moduł z bloku wybieralnego 1:	
FLH020361 Ethics in engineering FLH020461 Ethics in business		CEB00606 Sztuczna inteligencja w budownictwie CEB006163 Nowoczesne metody badań nieniszczących konstrukcji budowlanych CEB007063 Zaawansowana fizyka budowli CEB006363 Hydrologia dla inżynierów budowlanych CEB006863 Właściwości efektywne kompozytów –wprowadzenie do mikromodelowania	
Moduł wybieralny z bloku A:	Moduł wybieralny z bloku C:		
JZL100709BK Język obcy – poziom B2+	JZL100710BK Język obcy – poziom A1/A2		
		Moduł z bloku wybieralnego 2:	
		CEB006563 Betonowe konstrukcje sprężone CEB006663 Konstrukcje drewniane CEB006763 Konserwacja i wzmacnianie konstrukcji zabytkowych CEB006963 Metody statystyki stosowanej (geostatystyka) CEB008263 Budownictwo zrównoważone	
		Moduł wybieralny z bloku W:	
		WFW010000BK Zajęcia sportowe	

Elective B:		Elective 1:	
FLH020361 Ethics in engineering FLH020461 Ethics in business		CEB00606 Artificial intelligence in civil engineering CEB006163 Modern testing methods for non-destructive inspection of building structures CEB007063 Advanced building physics CEB006363 Hydrology for building engineers CEB006863 Effective properties of composites - introduction to micro-mechanics	
Elective A:	Elective C:		
JZL100709BK Foreign language B2+	JZL100710BK Foreign language - level A1/A2		
		Elective W:	
		WFW010000BK Sports	
		Elective 2:	
		CEB006563 Pre-stressed concrete structures CEB006663 Timber dtructures CEB006763 Conservation and strengthening of monumental heritage structures CEB006963 Methods o applied statistics (geo-statistics) CEB008263 Sustainable housing	

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; ZZU - zajęcia zorganizowane; 1 ECTS = 30 h NPS

Moduły dla wybieralnej specjalności: Civil engineering CEB [9]
Specjalność: Budownictwo lądowe (w języku angielskim)
Opiekun: prof. dr hab. inż. Jan BIENI

Semestr 1

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 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			ogólnouczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	FZP007163	Physics of modern materials. Fizyka nowoczesnych materiałów	1					K2_W01, K2_W02, K2_W04, K2_U03, K2_U08, K2_K01, K2_K02, K2_K06	15	30	1	0,5	T	Z	O		PD	Ob.	
2	CEB007261	Selected topics in mathematics. Matematyka - wybrane zagadnienia	1					K2_W01, K2_U08, K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K06	15	60	2	0,6	T	E			PD	Ob.	
				1					15	30	1	0,6	T	Z		0,9	PD	Ob.	
3	CEB007361	Selected topics in geo-engineering - foundation. Fundamentowanie - wybrane zagadnienia	1					K2_W01, K2_W06, K2_W08, K2S_CEB_W16, K2S_CEB_W19, K2S_CEB_W20, K2_U04, K2_U05, K2_U09, K2_U10, K2_U16, K2_U17, K2S_CEB_U20, K2S_CEB_U22, K2S_CEB_U23, K2_K03, K2_K06	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob.	
						2			30	60	2	1,2	T	Z		2,0	K	Ob.	

4	CEB008361	Theory of elasticity and plasticity. Teoria sprężystości i plastyczności	2					K2_W01, K2_W02, K2_W04, K2S_CEB_W16, K2_U02, K2_U04, K2_U08, K2S_CEB_U19, K2S_CEB_U23, K2_K01	30	60	2	1,1	T	Z			K	Ob.
				1					15	30	1	0,6	T	Z		0,8	K	Ob.
5	CEB008461	Selected topics in structural mechanics. Statyka budowli - wybrane zagadnienia	2					K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2S_CEB_W16, K2_U06, K2_U07, K2_U09, K2S_CEB_U19, K2_K01, K2_K03	30	90	3	1,1	T	E			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	CEB007561	Concrete structures - objects. Konstrukcje betonowe - obiekty	2					K2_W04, K2_W06, K2_W07, K2_W08, K2S_CEB_W16, K2S_CEB_W18, K2_U09, K2_U11, K2_U12, K2S_CEB_U18, K2S_CEB_U19, K2_K01, K2_K02, K2_K03	30	60	2	1,1	T	E			S	Ob.
						2			30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.

7	CEB007661	Metal structures - objects. Konstrukcje metalowe - obiekty	2					K2_W01, K2_W02, K2_W04, K2_W05, K2_W06, K2_W07, K2_W09, K2S_CEB_W16, K2_U01, K2_U02, K2_U04, K2_U05, K2_U06, K2_U07, K2_U08, K2_U09, K2_U11, K2_U12, K2S_CEB_U18, K2S_CEB_U19, K2_K01, K2_K02, K_K03	30	60	2	1,1	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.
8	CEB007761	Advanced computer aided engineering. Zaawansowane komputerowe spomaganie projektowania			2			K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W06, K2_W07, K2_W09, K2S_CEB_W16, K2S_CEB_W22, K2_U04, K2_U05, K2_U06, K2_U07, K2_U08, K2_U09, K2_U11, K2_U12, K2S_CEB_U18, K2S_CEB_U19, K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K03	30	60	2	1,2	T	Z		2,0	S	Ob.

9	CEB007861	Hydraulics in civil engineering. Hydraulika w budownictwie	1						K2_W01, K2_W02, K2_W06, K2_W14, K2S_CEB_W17, K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U06, K2_U17, K2_U19, K2_U20, K2S_CEB_U20, K2_K01, K2_K02, K2_K03	15	30	1	0,6	T	Z			S	Ob.
						1				15	30	1	0,6	T	Z		1,0	S	Ob.
10	JZL100709BK	Foreign language - level B2+. Język obcy - poziom B2+		1					K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08	15	30	1	0,5	T	Z	O	1,0	KO	W
Razem			12	4	3	7	0			390	840	28	14,9				13,2		

Grupy kursów wybieralnych

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 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		Moduł wybieralny z bloku					1		15	60	2	0,6	T	Z	O	1,5	KO	W	
	FLH020361	Ethics in engineering. Etyka inżynierska						K2_W13, K2_W14, K2_W15, K2_U03, K2_U15, K2_U16, K2_K01, K2_K02, K2_K04, K2_K06											
	FLH020461	Ethics in business. Etyka w biznesie																	
Razem			0	0	0	0	1		15	60	2	0,6				1,5			

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	3	7	1	405	900	30	15,5	14,7

3	CEB008662	Construction techniques and processes. Technologia robót budowlanych	1					K2_W10, K2_W11, K2_W13, K2_W14, K2S_CEB_W21, K2_U01, K2_U13, K2_U14, K2_U16, K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K04	15	30	1	0,7	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,1	T	Z		2,0	S	Ob.
4	CEB004462	Apartment building. Budownictwo mieszkaniowe	2					K2_W04, K2_W06, K2_W07, K2_W14, K2S_CEB_W16, K2S_CEB_W18, K2_U02, K2_U04, K2_U05, K2_U06, K2S_CEB_U18, K2_U11, K2_K01, K2_K03, K2_K05, K2_K06	30	60	2	1,1	T	Z			S	Ob.
					1				15	30	1	0,6	T	Z		1,0	S	Ob.
5	CEB003962	Underground structures - urban infrastructure. Budownictwo podziemne - infrastruktura miejska	2					K2_W05, K2_W06, K2_W11, K2_W13, K2S_CEB_W20, K2S_CEB_W21, K2_U04, K2_U05, K2_U06, K2_U07, K2_U09, K2_U12, K2S_CEB_U19, K2S_CEB_U22, K2_K01, K2_K03	30	60	2	1,0	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,2	T	Z		2,0	S	Ob.

6	CEB004062	Railways. Koleje	2					K2_W06, K2_W07, K2S_CEB_W19, K2S_CEB_W21, K2_U04, K2_U05, K2_U12, K2S_CEB_W19, K2S_CEB_W21, K2_K01, K2_K03, K2_K06	30	30	1	1,0	T	Z			S	Ob.
					2				30	60	2	1,1	T	Z		1,8	S	Ob.
7	CEB004162	Roads, streets and airports. Drogi, ulice i lotniska	2					K2_W01, K2_W06, K2_W09, K2S_CEB_W19, K2S_CEB_W20, K2_U01, K2_U08, K2_U12, K2_U16, K2S_CEB_U22, K2_K01, K2_K02, K2_K03	30	60	2	1,3	T	Z			S	Ob.
					2				30	60	2	1,3	T	Z		2,0	S	Ob.
8	CEB008062	Bridges. Mosty	2					K2_W03, K2_W04, K2_W05, K2_W06, K2_W07, K2_W10, K2S_CEB_W19, K2S_CEB_W21, K2_U02, K2_U04, K2_U05, K2_U07, K2_U08, K2_U11, K2_U12, K2S_CEB_U19, K2S_CEB_U22, K2_K01, K2_K02, K2_K03	30	60	2	1,3	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,3	T	Z		2,0	S	Ob.
9	JZL100710BK	Foreign language - level A1/A2. Język obcy - poziom A1/A (dla studentów anglojęzycznych przewiduje się język polski)		3				K2_U01, K2_U02, K2_K01, K2_K06	45	60	2	1,5	T	Z	O	2,0	KO	W
10		Modul wybieralny z bloku W:		1					15	15	1	1,0	T	Z	O	1,0	KO	W

WF01000BK	Zajęcia sportowe - wybór sekcji. Optional sports						K2_K07										
Razem		13	4	3	11	0		465	885	30	18,4					16,8	

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					
13	4	3	11	0	465	885	30	18,4	16,8

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					
25	8	6	18	1	870	1785	60	33,9	31,5

Semestr 3

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 24

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	łączna	zajęć BK ¹			ogólno-uczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	CEB008563	Construction project management. Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	1					K2_W11, K2_W12, K2_W13, K2_W14, K2_W15, K2S_CEB_W21, K2_U01, K2_U08, K2_U13, K2_U14, K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K05	15	30	1	0,6	T	Z			KO	Ob.
				1					15	60	2	0,6	T	Z		1,5	KO	Ob.

2	CEB009863	Master thesis seminar. Seminarium dyplomowe					2	K2_W15, K2S_CEB_W16- K2S_CEB_W21, K2_U01, K2_U02, K2_U15, K2_U16, K2_U17, K2S_CEB_U18- K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K06	30	90	3	1,1	T	Z		2,7	S	Ob.
3	CEB099963	Master thesis (MSc). Praca dyplomowa magisterska						K2_W02-K2_W05, K2_W07, K2_W09, K2S_CEB_W16- K2S_CEB_W22, K2_U01, K2_U06- K2_U09, K2_U15, K2_U16, K2_U17, K2S_CEB_U18- K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K04		540	18	0,3	T	Z		18,0	S	Ob.
Razem			1	1	0	0	2		60	720	24	2,6				22,2		

	CEB006363	Hydrology for building engineers. Hydrologia dla inżynierów budowlanych						K2_W01, K2_W02, K2_W03, K2_W09, K2_CEB_W22, K2_U07, K2_U08, K2_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K05, K2_K06									
--	------------------	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	CEB006963	Methods of applied statistics (geo-statistics). Metody statystyki stosowanej (geostatystyka)						K2_W01, K2_W09, K2S_CEB_W22, K2_U01, K2_U03, K2_U08, K2_U16, K2_U17, K2S_CEB_U19, K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K06										
	CEB008263	Sustainable housing. Budownictwo zrównoważone						K2_W06, K2_W13, KS_CEB_W22, K2_U01, K2_U04, K2_U08, K2S_CEB_U23, K2_K01, K2_K02, K2_K03										
Razem			2	0	1	1	0		60	180	6	2,4				4,0		

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					
3	1	1	1	2	120	900	30	5,0	26,2

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					
28	9	7	19	3	990	2685	90	38,9	57,7

Razem godzin ZZU: 990
Godziny - wykłady: 42,4%
Godziny - pozostałe zajęcia: 57,6%
ECTS - BK: 43,2%
ECTS - P: 64,1%

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
Civil Engineering			
1	CEB007261	Selected topics in mathematics. Matematyka - wybrane zagadnienia	1
2	CEB008461	Selected topics in structural mechanics. Statyka budowli - wybrane zagadnienia	1
3	CEB007561	Concrete structures - objects. Konstrukcje betonowe - obiekty	1
4	CEB007661	Metal structures - objects. Konstrukcje metalowe - obiekty	1
5	CEB007962	Dynamics. Dynamika budowli	2
6	CEB008662	Construction techniques and processes. Technologia robót budowlanych	2
7	CEB003962	Underground structures - urban infrastructure. Budownictwo podziemne - infrastruktura miejska	2
8	CEB008062	Bridges. Mosty	2

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na
1	15	15
2	13	47

4. Moduły blokowane

Brak modułów blokowanych

Uchwała Rady Wydziału nr 748/42/2012-2016 z dnia 27.04.2016 r.

Obowiązuje od 01.10.2016 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

27.04.2016

Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

27.04.2016

Data Podpis Dziekana
