

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 RW nr 296/21/2012-2016 z dnia 21.05.2014 r.

Obowiązuje studentów przyjętych na studia od dnia 1.10.2014 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	CEB008163 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
29	CEB007261 Matematyka-wybrane zagadnienia		CEB009863 Seminarium dyplomowe
28		CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia	
27	CEB005161 Teoria sprężystości i plastyczności		CEB005262 Technologia robót budowlanych
26		CEB007461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia	
25	CEB0009963 Praca dyplomowa magisterska		CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska
24		CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty	
23	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska
22		CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	
21	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		Moduł z bloku wybieralnego1
20		Moduł wybieralny z bloku A	
19	Moduł wybieralny z bloku B		Moduł z bloku wybieralnego2
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	CEB008163 Construction project management
29	CEB007261 Mathematics - selected topics		CEB005362 Computational mechanics
28		CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations	
27	CEB005161 Theory of elasticity and plasticity		CEB004462 Apartment building
26		CEB007461 Selected topics in structural mechanics	
25	CEB007561 Concrete structures - objects		CEB004062 Railways
24		CEB007661 Metal structures - objects	
23	CEB007761 Advanced computer aided engineering		CEB008062 Bridges
22		CEB007861 Hydraulics in civil engineering	
21	Optional A		Optional C
20		Optional B	
19			
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

Moduł wybieralny z bloku A:		Moduł z bloku wybieralnego 1:	
FLH020161 Ethics in engineering FLH020261 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 B:	Moduł wybieralny z bloku C:		
JZL.....BK Język obcy – poziom B2+	JZL.....BK 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	

Optional A:		Optional I:	
FLH020161 Ethics in engineering FLH020261 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	
Optional B:	Optional C:		
JZL.....BK Foreign language B2+	JZL.....BK Foreign language - level A1/A2	Optional 2:	
		CEB006563 Pre-stressed concrete structures CEB006663 Timber structures CEB006763 Conservation and strengthening of monumental heritage structures CEB006963 Methods of applied statistics (geo-statistics) CEB008263 Sustainable housing	

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 PWt – 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
30		CEB007962 Dynamika budowli	
29			
28			
27	FZP007163 Fizyka nowoczesnych materiałów	CEB005362 Metody komputerowe	
26	CEB007261 Matematyka- wybrane zagadnienia		
25		CEB005262 Technologia robót budowlanych	
24	CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia		
23		CEB004462 Budownictwo mieszkaniowe	
22			
21	CEB005161 Teoria sprężystości i plastyczności		
20		CEB003962 Budownictwo podziemne –infrastruktura miejska	
19			
18	CEB007461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia		
17			
16			
15			
14		CEB004062 Koleje	
13	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
12			
11			
10		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
9	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
8			CEB008163 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
7			
6	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB008062 Mosty	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
30		CEB007962 Dynamics	
29			
28			
27	FZP007163 Physics of modern materials	CEB005362 Computational mechanics	
26	CEB007261 Mathematics - selected topics		
25		CEB005262 Constructions techniques and processes	
24	CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations		
23		CEB004462 Apartment building	
22			
21	CEB005161 Theory of elasticity and plasticity		
20		CEB003962 Underground structures - urban infrastructure	
19			
18	CEB007461 Selected topics in structural mechanics		
17			
16			
15			
14		CEB004062 Railways	
13	CEB007561 Concrete structures - objects		
12			
11			
10		CEB004162 Roads, streets and airports	
9	CEB007661 Metal structures - objects		CEB008163 Construction project management
8			
7			
6	CEB007761 Advanced computer aided engineering	CEB008062 Bridges	CEB009863 Master thesis seminar
5			
4	CEB007861 Hydraulics in civil engineering		Optional 1
3			
2	Optional A	Optional C	
1	Optional B		Optional 2

Moduł wybieralny z bloku A:		Moduł z bloku wybieralnego 1:	
FLH020161 Ethics in engineering FLH020261 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 B:	Moduł wybieralny z bloku C:		
JZL.....BK Język obcy – poziom B2+	JZL.....BK 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	

Optional A:		Optional 1	
FLH020161 Ethics in engineering FLH020261 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	
Optional B:	Optional C:		
JZL.....BK Foreign language B2+	JZL.....BK Foreign language - level A1/A2	Optional 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 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 29

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	CEB005161	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	60	2	0,6	T	Z		1,0	K	Ob.
5	CEB007461	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	JZL.....BK	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	870	29	14,9				13,4		

Grupy kursów wybieralnychliczba punktów ECTS **1**

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	1						15	30	1	0,5	T	Z	O			KO	W
	FLH020161	Ethics in engineering. Etyka inżynierska						K2_W13, K2_W14,											
	FLH020261	Ethics in business. Etyka w biznesie						K2_W15, K2_U01, K2_K01, K2_K02, K2_K04, K2_K06											
Razem			1	0	0	0	0		15	30	1	0,5				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	4	3	7	0	405	900	30	15,4	13,4

3	CEB005262	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	60	2	0,7	T	E			S	Ob.
					2				30	60	2	1,2	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	JZL.....BK	Foreign language - level A1/A2. Język obcy - poziom A1/A (dla studentów anglojęzycznych przewiduje się język polski)		3				K1_U01, K1_U02, K1_K01, K1_K05, K1_K07, K1_K08	45	60	2	1,5	T	Z	O	2,0	KO	W
Razem			13	3	3	11	0		450	900	30	17,5				15,8		

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	3	3	11	0	450	900	30	17,5	15,8

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					
26	7	6	18	0	855	1800	60	32,9	29,2

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	łącznie	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakterze praktycznym P ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	CEB008163	Construction project management. Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	2					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	30	60	2	1,2	T	Z				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	CEB009963	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		570	19	0,3	T	Z		19,0	S	Ob.
Razem			2	0	0	0	2		60	720	24	2,6				21,7		

	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					
4	0	1	1	2	120	900	30	5,0	25,7

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					
30	7	7	19	2	975	2700	90	37,9	54,9

Razem godzin ZZU: 975

Godziny - wykłady: 46,2%

Godziny - pozostałe zajęcia: 53,8%

ECTS - BK: 42,1%

ECTS - P: 61,0%

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	CEB007461	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	CEB005262	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 RW nr 296/21/2012-2016 z dnia 21.05.2014 r.

Obowiązuje studentów przyjętych na studia od dnia 1.10.2014 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

21.05.2014

Data _____
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

21.05.2014

Data _____
Podpis Dziekana