

## **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 516/33/2012-2016 z dnia 24.06.2015 r.

Obowiązuje od 01.10.2015 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			
27	CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia	CEB005362 Metody komputerowe	CEB009863 Seminarium dyplomowe
26			
25	CEB008361 Teoria sprężystości i plastyczności	CEB008662 Technologia robót budowlanych	CEB099963 Praca dyplomowa magisterska
24			
23	CEB004462 Budownictwo mieszkaniowe		
22		CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia	
21	CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska		
20		CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty	
19	CEB004062 Koleje		
18		CEB007661 Konstrukcje metalowe –obiekty	
17	CEB004162 Drogi, ulice i lotniska		
16		CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	
15	CEB008062 Mosty		Moduł z bloku wybieralnego1
14		Moduł wybieralny z bloku A	
13	Moduł wybieralny z bloku B		Moduł wybieralny z bloku C
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			
27	CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations	CEB005362 Computational mechanics	CEB009863 Master thesis seminar
26			
25	CEB005161 Theory of elasticity and plasticity	CEB008662 Constructions techniques and processes	CEB099963 Master thesis
24			
23	CEB004462 Apartment building		
22		CEB008461 Selected topics in structural mechanics	
21	CEB003962 Underground structures - urban infrastructure		
20		CEB007561 Concrete structures - objects	
19	CEB004062 Railways		
18		CEB007661 Metal structures - objects	
17	CEB004162 Roads, streets and airports		
16		CEB007761 Advanced computer aided engineering	
15	CEB008062 Bridges		Elective 1
14		Elective A	
13	Elective B		Elective C
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<sub>r</sub> – 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	CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia		
19		CEB004062 Koleje	
18		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
17	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
9			
8			CEB008563 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
7			CEB009863 Seminarium dyplomowe
6	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB008062 Mosty	
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	CEB008461 Selected topics in structural mechanics		
19		CEB004062 Railways	
18			
17			
16			
15			
14	CEB007561 Concrete structures - objects		
13			
12			
11			
10	CEB007661 Metal structures - objects	CEB004162 Roads, streets and airports	
9			
8			CEB008563 Construction project management
7			CEB009863 Master thesis seminar
6	CEB007761 Advanced computer aided engineering	CEB008062 Bridges	
5			
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 wybieralny z bloku W:		
WFW010000BK Zajęcia sportowe		
		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

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:

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

<sup>4</sup>Kurs / grupa kursów Ogólnouczelniany – O

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

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – 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 <sup>3</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	o charakterze praktycznym P <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
			1	<b>FZP007163</b>	Physics of modern materials. Fizyka nowoczesnych materiałów	1									15	30	1	0,5	T
2	<b>CEB007261</b>	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	<b>CEB007361</b>	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	<b>CEB008361</b>	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	<b>CEB008461</b>	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	<b>CEB007561</b>	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	<b>CEB007661</b>	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	<b>CEB007761</b>	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	<b>CEB007861</b>	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	<b>JZL100709BK</b>	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
<b>Razem</b>			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 <sup>3</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	o charakterze praktycznym P <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1		<b>Moduł wybieralny z bloku</b>							15	60	2	0,6	T	Z	O	1,5	KO	W	
	<b>FLH020361</b>	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											
	<b>FLH020461</b>	Ethics in business. Etyka w biznesie																	
<b>Razem</b>			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	<b>CEB008662</b>	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	<b>CEB004462</b>	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	<b>CEB003962</b>	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	<b>CEB004062</b>	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	<b>CEB004162</b>	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	<b>CEB008062</b>	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	<b>JZL100710BK</b>	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		<b>Modul wybieralny z bloku W:</b>		1					15	15	1	1,0	T	Z	O	1,0	KO	W

WFW01000BK	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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniany <sup>4</sup>	o charakterze praktycznym P <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	CEB008563	Construction project management. Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	1						15	30	1	0,6	T	Z			KO	Ob.
				1					15	60	2	0,6	T	Z		1,5	KO	Ob.



2	<b>CEB009863</b>	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	<b>CEB099963</b>	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.
<b>Razem</b>			1	1	0	0	2		60	720	24	2,6				22,2		



	<b>CEB006363</b>	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										
--	------------------	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



	<b>CEB006963</b>	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										
	<b>CEB008263</b>	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
<b>Civil Engineering</b>			
1	<b>CEB007261</b>	Selected topics in mathematics. Matematyka - wybrane zagadnienia	1
2	<b>CEB008461</b>	Selected topics in structural mechanics. Statyka budowli - wybrane zagadnienia	1
3	<b>CEB007561</b>	Concrete structures - objects. Konstrukcje betonowe - obiekty	1
4	<b>CEB007661</b>	Metal structures - objects. Konstrukcje metalowe - obiekty	1
5	<b>CEB007962</b>	Dynamics. Dynamika budowli	2
6	<b>CEB008662</b>	Construction techniques and processes. Technologia robót budowlanych	2
7	<b>CEB003962</b>	Underground structures - urban infrastructure. Budownictwo podziemne - infrastruktura miejska	2
8	<b>CEB008062</b>	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 516/33/2012-2016 z dnia 24.06.2015 r.

Obowiązuje od 01.10.2015 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

24.06.2015

Data \_\_\_\_\_  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

24.06.2015

Data \_\_\_\_\_  
Podpis Dziekana