

PLAN OF STUDIES

FACULTY: Civil Engineering

MAIN FIELD OF STUDY: Civil Engineering

EDUCATION LEVEL: I/ II * level, ~~licencjat~~ / inżynier / ~~magister~~ / magister inżynier*

FORM OF STUDIES: full-time / ~~part-time~~*

PROFILE: general academic / ~~practical~~*

SPECIALIZATION: Civil Engineering

LANGUAGE OF STUDY: English

Faculty Council resolution no.388/20/2016-2020 from 25.04.2018 r.

In effect since 1.10.2018 r.

Plan of studies structure

1) in ECTS layout

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		CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska	CEB004062 Koleje
23	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
22		CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB008062 Mosty
21	CEB007661 Konstrukcje metalowe –obiekty		
20		CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	Moduł wybieralny z bloku B
19	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		
18		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
17	Moduł wybieralny z bloku B		
16		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
15	Moduł wybieralny z bloku B		
14		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
13	Moduł wybieralny z bloku B		
12		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
11	Moduł wybieralny z bloku B		
10		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
9	Moduł wybieralny z bloku B		
8		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
7	Moduł wybieralny z bloku B		
6		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
5	Moduł wybieralny z bloku B		
4		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
3	Moduł wybieralny z bloku B		
2		Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C
1	Moduł wybieralny z bloku B		

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	CEB008361 Theory of elasticity and plasticity		
26		Sports - Elective W	CEB008662 Constructions techniques and processes
25	CEB008461 Selected topics in structural mechanics		
24		CEB003962 Underground structures - urban infrastructure	CEB004062 Railways
23	CEB007561 Concrete structures - objects		
22		CEB007761 Advanced computer aided engineering	CEB008062 Bridges
21	CEB007661 Metal structures - objects		
20		CEB007761 Advanced computer aided engineering	Elective C
19	CEB007861 Hydraulics in civil engineering		
18		Elective A	Elective C
17	Elective B		
16		Elective B	Elective C
15	Elective B		
14		Elective B	Elective C
13	Elective B		
12		Elective B	Elective C
11	Elective B		
10		Elective B	Elective C
9	Elective B		
8		Elective B	Elective C
7	Elective B		
6		Elective B	Elective C
5	Elective B		
4		Elective B	Elective C
3	Elective B		
2		Elective B	Elective C
1	Elective B		

Moduł wybieralny z bloku A:		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 B:	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 A:		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 B:	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 structures CEB006763 Conservation and strengthening of monumental heritage structures CEB006963 Methods of applied statistics (geo-statistics) CEB008263 Sustainable housing	

Prerequisites for specialty CEB

Specialization is designated for graduates of all universities who meet the general competency requirements for candidates to study a second degree at WBLiW WrUT - the 1st level degree in civil engineering or in the close directions (so-called “related fields-of-study” in accordance with the Construction Law and regulations implementing this act). Requires possession of knowledge and skills (learning outcomes) for the filed-of-study civil engineering, according to the program of education at the Faculty of Civil Engineering at Wrocław University of Technology. Students not meeting this requirement, they should complete the missing knowledge by self-education (given the literature). Admitted to study are also graduates of foreign universities, not fluent in Polish.

Plan of studies structure

2) in hourly layout

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			
18		CEB004062 Koleje	
17	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
16		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
15			
14			
13	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
12			
11			
10	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania		
9	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		
8			CEB008563 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
7			CEB009863 Seminarium dyplomowe
6		CEB008062 Mosty	
5			
4			Moduł z bloku wybieralnego1
3			

Specialization: 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			
18		CEB004062 Railways	
17	CEB007561 Concrete structures - objects		
16		CEB004162 Roads, streets and airports	
15			
14			
13	CEB007661 Metal structures - objects		
12			
11			
10	CEB007761 Advanced computer aided engineering		
9	CEB007861 Hydraulics in civil engineering		
8			CEB008563 Construction project management
7		CEB008062 Bridges	CEB009863 Master thesis seminar
6			
5			
4			Elective 1
3			

2	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C	Moduł z bloku wybieralnego2
1	Moduł wybieralny z bloku B		

Moduł wybieralny z bloku A: FLH020361 Ethics in engineering FLH020461 Ethics in business	Moduł z bloku wybieralnego 1: 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: JZL100709BK Język obcy – poziom B2+	Moduł wybieralny z bloku C: 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: WFW01000BK Zajęcia sportowe		

6

2	Elective A	Elective C	Elective 2
1	Elective B		

Elective A: FLH020361 Ethics in engineering FLH020461 Ethics in business	Elective 1: 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 B: JZL100709BK Foreign language B2+	Elective C: JZL100710BK Foreign language - level A1/A2	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
Elective W: WFW01000BK Sports		