

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			
27		CEB005362 Metody komputerowe	CEB009863 Seminarium dyplomowe
26	CEB007361 Fundamentowanie-wybrane zagadnienia		
25			
24		CEB008662 Technologia robót budowlanych	CEB099963 Praca dyplomowa magisterska
23	CEB008361 Teoria sprężystości i plastyczności		
22			
21	Zajęcia sportowe - blok W		
20	CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia	CEB004462 Budownictwo mieszkaniowe	
19			
18		CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska	
17			
16	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty	CEB004062 Koleje	
15			
14	CEB007661 Konstrukcje metalowe –obiekty	CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
13			
12			
11	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB008062 Mosty	Moduł z bloku wybieralnego1
10			
9	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		
8			
7	Moduł wybieralny z bloku A	Moduł wybieralny z bloku C	Moduł z bloku wybieralnego2
6			
5	Moduł wybieralny z bloku B		
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			
26	CEB007361 Selected topics in geo-engineering - foundations	CEB005362 Computational mechanics	CEB009863 Master thesis seminar
25			
24			
23	CEB008361 Theory of elasticity and plasticity	CEB008662 Constructions techniques and processes	CEB099963 Master thesis
22			
21		Sports - Elective W	
20	CEB008461 Selected topics in structural mechanics	CEB004462 Apartment building	
19			
18			
17	CEB007561 Concrete structures - objects	CEB003962 Underground structures - urban infrastructure	
16			
15			
14	CEB007661 Metal structures - objects	CEB004062 Railways	
13			
12			
11	CEB007761 Advanced computer aided engineering	CEB004162 Roads, streets and airports	
10			
9			
8	CEB007861 Hydraulics in civil engineering	CEB008062 Bridges	Elective 1
7			
6			
5	Elective A	Elective C	Elective 2
4	Elective B		
3			
2			
1			

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 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 A:		Elective 1:
FLH020361 Etyka inżynierska FLH020461 Etyka w biznesie		
Elective B:	Elective C:	
JZL100709BK Foreign language B2+	JZL100710BK Foreign language - level A1/A2	
	Elective W:	Elective 2:
	WFW010000BK Sports	
		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
		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

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		
23	Fundamentowanie-wybrane zagadnienia		
22		CEB004462 Budownictwo mieszkaniowe	
21	CEB008361 Teoria sprężystości i plastyczności		
20		CEB003962 Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska	
19			
18	CEB008461 Statyka budowli – wybrane zagadnienia		
17			
16			
15		CEB004062 Koleje	
14	CEB007561 Konstrukcje betonowe – obiekty		
13			
12		CEB004162 Drogi, ulice i lotniska	
11			
10	CEB007661 Konstrukcje metalowe – obiekty		
9			CEB008563 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
8			
7			CEB009863 Seminarium dyplomowe
6	CEB007761 Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	CEB008062 Mosty	
5			
4	CEB007861 Hydraulika w budownictwie		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			
21	CEB008361 Theory of elasticity and plasticity		
20		CEB003962 Underground structures - urban infrastructure	
19			
18	CEB008461 Selected topics in structural mechanics		
17			
16		CEB004062 Railways	
15			
14	CEB007561 Concrete structures - objects		
13			
12		CEB004162 Roads, streets and airports	
11			
10	CEB007661 Metal structures - objects		CEB008563 Construction project management
9			
8			
7		CEB008062 Bridges	CEB009863 Master thesis seminar
6	CEB007761 Advanced computer aided engineering		
5			
4	CEB007861 Hydraulics in civil engineering		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:		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 B:	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

6

2	Elective A	Elective C	Elective 2
1	Elective B		

Elective A:		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 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 dtructures CEB006763 Conservation and strengthening of monumental heritage structures CEB006963 Methods o applied statistics (geo-statistics) CEB008263 Sustainable housing