

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

Warunki wstępne dla specjalności

Civil Engineering CEB

Specjalność jest przewidziana dla absolwentów wszystkich szkół wyższych spełniających ogólne wymagania kompetencyjne stawiane kandydatom na studia II stopnia na WBLiW PWr – 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.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

CIVIL ENGINEERING [CEB]

BUDOWNICTWO LĄDOWE

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Opiekun specjalności: prof. dr hab. inż. Jan BIENIŃ

Rok I, semestr 1

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem moduł	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
FZP007163	Physics of modern materials	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Fizyka nowoczesnych materiałów</i>													
CEB007261	Selected topics in mathematics	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	E	2	3
	<i>Matematyka – wybrane zagadnienia</i>													
CEB007361	Selected topics in geo-engineering – foundations	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Fundamentowanie – wybrane zagadnienia</i>													
CEB005161	Theory of elasticity and plasticity	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0		3	4
	<i>Teoria sprężystości i plastyczności</i>													
CEB007461	Selected topics in structural mechanics	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Statyka budowli – wybrane zagadnienia</i>													
CEB007561	Concrete structures – objects	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Konstrukcje betonowe – obiekty</i>													
CEB007661	Metal structures – objects	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Konstrukcje metalowe – obiekty</i>													
CEB007761	Advanced computer aided engineering	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0		2	2
	<i>Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania</i>													
CEB007861	Hydraulics in civil engineering	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Hydraulika w budownictwie</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku A (kontynuacja I st.):		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0		1	1
JZB.....BK	Foreign language – level B2+													
	<i>Język obcy – poziom B2+</i>													

Moduł wybieralny z bloku B:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
FLH020161	Ethics in engineering													
	<i>Etyka inżynierska</i>													
FLH020261	Ethics in business													
	<i>Etyka w biznesie</i>													
Razem w semestrze:		13	15	4	5	3	3	7	7	0	0	4	27	30

Rok I, semestr 2

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem moduł	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
CEB007962	Dynamics	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	E	2	3
	<i>Dynamika budowli</i>													
CEB005362	Computational mechanics	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Metody komputerowe</i>													
CEB005262	Construction techniques and processes	1	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	4
	<i>Technologia robót budowlanych</i>													
CEB004462	Apartment building	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Budownictwo mieszkaniowe</i>													
CEB003962	Underground structures – urban infrastructure	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Budownictwo podziemne – infrastruktura miejska</i>													
CEB004062	Railways	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0		4	3
	<i>Koleje</i>													
CEB004162	Roads, streets and airports	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0		4	4
	<i>Drogi, ulice i lotniska</i>													
CEB008062	Bridges	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Mosty</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku C:		0	0	3	2	0	0	0	0	0	0		3	2
JZB.....BK	Foreign language – level A1/A2 <i>Język obcy – poziom A1/A</i>													
Razem w semestrze:		13	14	3	2	3	3	11	11	0	0	4	30	30
Razem narastająco:		26	29	7	7	6	6	18	18	0	0	8	57	60

Rok II, semestr 3

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem moduł	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
CEB008163	Construction project management	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi</i>													
CEB009863	Master thesis seminar	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	<i>Seminarium dyplomowe</i>													
CEB009963	Master thesis (MSc)												10	19
	<i>Praca dyplomowa magisterska</i>													
Moduł z bloku wybieralnego 1		1	1	0	0	1	2	0	0	0	0		2	3
CEB006063	Artificial intelligence in civil engineering													
	<i>Sztuczna inteligencja w budownictwie</i>													
CEB006163	Modern testing methods for non-destructive inspection of building structures													
	<i>Nowoczesne metody badań nieniszczących konstrukcji budowlanych</i>													
CEB007063	Advanced building physics													
	<i>Zaawansowana fizyka budowli</i>													
CEB006363	Hydrology for building engineers													
	<i>Hydrologia dla inżynierów budowlanych</i>													
CEB006863	Effective properties of composites – introduction to micro-mechanics													
	<i>Właściwości efektywne kompozytów – wprowadzenie do mikromodelowania</i>													

Moduł z bloku wybieralnego 2		1	1	0	0	0	0	1	2	0	0		2	3
CEB006563	Pre-stressed concrete structures													
	<i>Betonowe konstrukcje sprężone</i>													
CEB006663	Timber structures													
	<i>Konstrukcje drewniane</i>													
CEB006763	Conservation and strengthening of monumental heritage structures													
	<i>Konserwacja i wzmacnianie konstrukcji zabytkowych</i>													
CEB006963	Methods of applied statistics (geo-statistics)													
	<i>Metody statystyki stosowanej geostatystyka</i>													
CEB008263	Sustainable housing													
	<i>Budownictwo zrównoważone</i>													
Razem w semestrze:		4	4	0	0	1	2	1	2	2	3	0	8	30
Razem narastająco:		30	33	7	7	7	8	19	20	2	3	8	65	90

w 30 46,2%
a+l+p+s 35 53,8%

a 7 10,8%
l 7 10,8%
p 19 29,2%
s 2 3,1%

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

Dopuszczalny deficyt punktów po poszczególnych semestrach

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

Moduły blokowane

Brak modułów blokowanych

Uchwała Rady Wydziału nr 296/21/2012-2016 z dnia 21.05.2014 r.

Obowiązuje od 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