



Politechnika Wrocławska

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego

**PLANY
STUDIÓW DWUSTOPNIOWYCH
STACJONARNYCH
STUDIA**

I-go stopnia, inżynierskie

Obowiązujące od roku akademickiego 2007/2008

Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym.

Dziekanat, czerwiec 2008

P L A N S T U D I Ó W S T A C J O N A R N Y C H
I-go stopnia, inżynierskich

Uchwała z dnia 20.XII.2006

Obowiązuje od 1.I.2007

Studia trwają 7 semestrów. Ogólna liczba godzin zajęć wynosi 2520 + 150 godzin praca dyplomowa. Liczba punktów ECTS wynosi 210 + 8 za praktyki.

Studenci studiują wspólnie 5 semestrów, następnie na kolejnych 2 semestrach mają wybór bloków kursów dyplomowania: IB[1], GH[2] oraz IL[3].

Kod	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E	21h/30pkt
MAP9981	Algebra z geometrią analityczną A	2/4	0	0	0	0	E	2/4
MAP1037	Analiza matematyczna 1 A	2/5	2/3	0	0	0	E	4/8
FZP9100	Fizyka 1	2/3	1/2	0	0	0	E	3/5
BDB0111	Geometria wykreslna	2/2	1/2	0	0	0		3/4
IBB0111	Rysunek techniczny	0	1/1	0	1/1	0		2/2
IBB2911	Technologie informacyjne	1/1	0	2/1	0	0		3/2
IBB3011	Środowisko naturalne człowieka	2/2	0	0	0	0		2/2
	<i>Przedmiot wybieralny z bloku:</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
EKH0173	Podstawy ekonomii							
FLH0134	Wstęp do filozofii							
Kod	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E	21h/30pkt
MAP2023	Analiza matematyczna 2 A	3/5	1/3	0	0	0	E	4/8
FZP1030	Fizyka 2	2/3	0	1/2	0	0	E	3/5
ILB0112	Mechanika ogólna	2/2	1/2	0	0	0		3/4
GHB0112	Geologia inżynierska	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
GHB0212	Geodezja	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
IBB0212	Chemia materiałów budowlanych	2/2	0	1/2	0	0		3/4
B310	Socjologia organizacji i kierowania	2/2	0	0	0	0		2/2

Wersja semestrów 1 i 2 dla studentów, którzy zdali egzamin maturalny z matematyki na poziomie rozszerzonym oraz dla studentów, którzy matematykę na maturze zdali na poziomie podstawowym lub nie zdawali matury z matematyki

Kod	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E	24h/30pkt
MAP1034	Algebra z geometrią analityczną B	2/2	2/2	0	0	0	E	4/4
MAP1036	Analiza matematyczna 1 B	3/5	2/3	0	0	0	E	5/8
FZP1029	Fizyka 1	2/3	1/2	0	0	0	E	3/5
BDB0111	Geometria wykreslna	2/2	1/2	0	0	0		3/4
IBB0111	Rysunek techniczny	0	1/1	0	1/1	0		2/2
IBB2911	Technologie informacyjne	1/1	0	2/1	0	0		3/2
IBB3011	Środowisko naturalne człowieka	2/2	0	0	0	0		2/2
	<i>Przedmiot wybieralny z bloku:</i>	2/3	0	0	0	0		2/3
EKH0173	Podstawy ekonomii							
FLH0134	Podstawy filozofii							
Kod	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E	22h/30pkt
MAP	Analiza matematyczna 2 B	3/5	2/3	0	0	0	E	5/8
FZP	Fizyka 2	2/3	0	1/2	0	0	E	3/5
ILB0112	Mechanika ogólna	2/2	1/2	0	0	0		3/4
GHB0112	Geologia inżynierska	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
GHB0212	Geodezja	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
IBB0212	Chemia materiałów budowlanych	2/2	0	1/2	0	0		3/4
SCZ9310	Socjologia organizacji i kierowania	2/2	0	0	0	0		2/2

Kod	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E	29h/30pkt
MAP3034	Statystyka stosowana	2/2	0	0	0	0		2/2
IBB0313	Materiały budowlane	2/3	0	2/2	0	0	E	4/5
IBB0413	Budownictwo ogólne 1	2/2	0	0	2/2	0		4/4
IBB0513	Komputerowe wspomaganie kreślenia	0	0	2/2	0	0		2/2
ILB0213	Wytrzymałość materiałów 1	2/2	2/2	0	0	0		4/4
ILB0313	Podstawy statyki budowli	1/2	1/1	0	2/3	0	E	4/6
GHB0313	Hydraulika i hydrologia	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
KO	<i>Język obcy B2</i>	0	4/3	0	0	0		4/3
KO	<i>Zajęcia sportowe</i>	0	2/1	0	0	0		2/1
Kod	ROK II SEMESTR 4	W	A	L	P	S	E	30h/30pkt
IBB0614	Budownictwo ogólne 2	2/2	0	0	1/2	0	E	3/4
IBB0714	Technologia betonów i zapraw	1/1	0	2/1	0	0		3/2
IBB0814	Konstrukcje betonowe – podstawy	2/1	0	0	1/1	0		3/2
IBB0914	Konstrukcje metalowe – podstawy	2/1	0	1/1	0	0		3/2
ILB0414	Mechanika budowli	2/2	0	1/1	1/2	0	E	4/5
ILB2314	Wytrzymałość materiałów 2	2/2	0	1/1	1/2	0	E	4/5
GHB0414	Mechanika gruntów	2/3	0	1/1	1/1	0	E	4/5
GHB0514	Budownictwo wodne - podstawy	1/1	0	0	1/1	0		2/2
KO	<i>Język obcy B2E</i>	0	4/3	0	0	0	E	4/3

Kod	ROK III SEMESTR 5	W	A	L	P	S	E	29h/30pkt
IBB1015	Konstrukcje betonowe – elementy i hale	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
IBB1115	Konstrukcje metalowe – elementy i hale	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
IBB1315	Technologia robót budowlanych	2/2	0	0	1/2	0		3/4
ILB2415								
lubGHB1615	Metody obliczeniowe	1/1	0	1/1	0	0		2/2
ILB0615	Koleje – podstawy	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB0715	Podstawy mostownictwa	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB0815	Drogi i ulice – podstawy	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB0515	Podstawy budownictwa podziemnego							
lubGHB1415	i inżynierii miejskiej	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB0615	Fundamentowanie	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
KO	<i>Zajęcia sportowe</i>	0	2/1	0	0	0		2/1

KIERUNEK: BUDOWNICTWO
WYDZIAŁ: BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO
STUDIA: I-go stopnia stacjonarne

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Budowlana IB[1]
Opiekun: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ

Kod	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	26h/30pkt
IBB1416	Fizyka budowli	2/1	0	0	1/1	0		3/2
IBB1616	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2/2	2/1	0	0	0		4/3
IBB1516	Ekonomika budownictwa	1/1	0	1/1	0	0		2/2
BDB0216	Instalacje elektryczne	1/1	0	0	0	0		1/1
BDB0316								
lubGHB1516	Instalacje sanitarne	1/1	0	0	1/1	0		2/2
IBB1716	Konstrukcje betonowe – obiekty	2/3	0	0	1/2	0	E	3/5
IBB1816	Konstrukcje metalowe – obiekty	2/3	0	0	1/2	0	E	3/5
IBB1916	Budownictwo przemysłowe	1/2	0	0	0	2/3	E	3/5
IBB2016	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB2116	Podstawy projektowania architektonicznego	1/1	0	0	0	1/1		2/2
Kod.	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
IBB2217	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1/2	0	0	0	1/1		2/3
IBB2317	Prawo budowlane	1/2	0	0	0	1/1		2/3
IBB9817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2/3		2/3
IBB9917	Praca dyplomowa inżynierska							10/15
	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 1</i>							
IBB2417	Nowoczesne technologie w budownictwie	1/1	0	0	0	2/2		3/3
IBB2517	Mechanizacja robót budowlanych							
	<i>Przedmiot wybieralny z bloku 2</i>							
IBB2617	Technologiczność konstrukcji budowlanych	1/1	0	0	0	2/2		3/3
IBB2717	Trwałość i ochrona budowli							
IBB2817	Systemowe budownictwo mieszkaniowe							
IBB9717	Praktyka kierunkowa							

W sem. 7 na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8 – tygodniowej praktyki kierunkowej - 8 pkt zaliczeniowych ECTS.

KIERUNEK: BUDOWNICTWO
WYDZIAŁ: BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO
STUDIA: I-go stopnia stacjonarne

Specjalność dyplomowania: Geotechnika i Hydrotechnika GH[2]
Opiekun: dr hab. inż. Dariusz ŁYDŹBA, prof. nadzw. PWr.

Kod	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	26h/30pkt
IBB1416	Fizyka budowli	2/1	0	0	1/1	0		3/2
IBB1616	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2/2	2/1	0	0	0		4/3
IBB1516	Ekonomia budownictwa	1/1	0	1/1	0	0		2/2
BDB0216	Instalacje elektryczne	1/1	0	0	0	0		1/1
BDB0316								
lubGHB1516	Instalacje sanitarne	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB0716	Budownictwo podziemne	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
GHB0816	Budownictwo ziemne	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
GHB0916	Fundamentowanie – głębokie wykopy	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
GHB1016	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	0	0	3/3	0	0		3/3
GHB1116	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	0	0	2/2	0	0		2/2
Kod	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
IBB2217	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1/2	0	0	0	1/1		2/3
IBB2317	Prawo budowlane	1/2	0	0	0	1/1		2/3
GHB9817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2/3		2/3
GHB9917	Praca dyplomowa inżynierska							10/15
	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 1</i>							
ILB0917	Technologie bezwykopowe	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB1017	Kubaturowe budownictwo podziemne							
	<i>Przedmiot wybieralny z bloku 2</i>							
GHB1217	Budowle piętrzące	1/1	0	0	2/2	0		3/3
GHB1317	Odwodnienia							
GHB9717	Praktyka kierunkowa							

W sem. 7 na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8 – tygodniowej praktyki kierunkowej - 8 pkt zaliczeniowych ECTS.

KIERUNEK: BUDOWNICTWO
WYDZIAŁ: BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO
STUDIA: I-go stopnia stacjonarne

Specjalność dyplomowania: Inżynieria Lądowa IL[3]
Opiekun: dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI

Kod	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	26h/30pkt
IBB1416	Fizyka budowli	2/1	0	0	1/1	0		3/2
IBB1616	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2/2	2/1	0	0	0		4/3
IBB1716	Ekonomia budownictwa	1/1	0	1/1	0	0		2/2
BDB0216	Instalacje elektryczne	1/1	0	0	0	0		1/1
BDB0316								
lubGHB1516	Instalacje sanitarne	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB1116	Drogi, ulice, węzły	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB1216	Mosty	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB1316	Koleje	1/2	0	1/1	1/2	0		3/5
ILB1416	Inżynieria miejska	1/2	0	0	2/3	0	E	3/5
Kod	ROK III SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
IBB2217	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1/2	0	0	0	1/1		2/3
IBB2317	Prawo budowlane	1/2	0	0	0	1/1		2/3
ILB9817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2/3		2/3
ILB9917	Praca dyplomowa inżynierska							10/15
	<i>Przedmiot z bloku wybieralnego 1</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
ILB1517	Utrzymanie dróg							
ILB1717	Technologia budowy mostów							
ILB1917	Projektowanie szynowego transportu miejskiego							
ILB2117	Budownictwo podziemne							
lubGHB1717								
	<i>Przedmiot wybieralny z bloku 2</i>	1/1	0	1/1	1/1	0		3/3
ILB1617	Technologia budowy dróg							
ILB1817	Utrzymanie mostów							
ILB2017	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych							
ILB2217	Inżynieria miejska 2							
ILB9717	Praktyka kierunkowa							

W sem. 7 na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8 – tygodniowej praktyki kierunkowej - 8 pkt zaliczeniowych ECTS.

WYMAGANIA WSTĘPNE zatwierdzone przez Komisję Dydaktyczną
PRZEDMIOTY BLOKOWANE na STUDIACH I STOPNIA
(stacjonarnych)

SEMESTR 2

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
ANALIZA MATEMATYCZNA 2	Analiza matematyczna 1 WE i A
FIZYKA 2	Fizyka 1 W i A

SEMESTR 3

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
STATYSTYKA STOSOWANA	Analiza Matematyczna 2 WE i A
PODSTAWY STATYKI BUDOWLI	Mechanika ogólna W i A

SEMESTR 4

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
MECHANIKA BUDOWLI	Podstawy statyki budowli WE i A i P
WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	Wytrzymałość materiałów 1 W i A
BUDOWNICTWO OGÓLNE 2	Budownictwo ogólne 1 W i P
KONSTRUKCJE BETONOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli WE i A i P Wytrzymałość materiałów 1 W i A
KONSTRUKCJE METALOWE – PODSTAWY	Podstawy statyki budowli WE i A i P Wytrzymałość materiałów 1 W i A
Warunkiem bezwzględnym (niezależnym od wielkości deficytu punktów ECTS) wpisu na sem. 5 jest zaliczenie przedmiotu „Podstawy statyki budowli” (WE i A i P)	

SEMESTR 5

Przedmiot	Warunkiem wpisu na przedmiot z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
FUNDAMENTOWANIE	Mechanika gruntów – tylko P
KONSTRUKCJE BETONOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje betonowe – podstawy W i P
KONSTRUKCJE METALOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje metalowe – podstawy W i L
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Wytrzymałość materiałów 2 WE i L i P Konstrukcje betonowe – podstawy W i P Konstrukcje metalowe – podstawy W i L

**OPIEKUNOWIE SPECJALNOŚCI DYPLOMOWANIA
na studiach dwustopniowych od roku akademickiego 2007/2008**

Studia stacjonarne - I-go stopnia

Inżynieria Budowlana - dr hab. inż. Andrzej Ubysz

Geotechnika i Hydrotechnika - dr hab. inż. Dariusz Łydźba, prof. nadzw. PWr.

Inżynieria Ładowa - dr hab. inż. Ryszard Kutylowski

OPIEKUNOWIE PRAKTYK

Opiekunowie 8-tygodniowej praktyki zawodowej na studiach stacjonarnych, I-go stopnia, inżynierskich we Wrocławiu i w ZOD-ach:

1. Dr inż. Adam Klimek (I-2) – dla studentów z ZOD-u w Legnicy
2. Dr hab. inż. Piotr Ruta (I-14) – dla studentów z ZOD-u w Wałbrzychu
3. Dr inż. Stanisław Kania (I-2) – dla studentów z ZOD-u w Jeleniej Górze
4. Dr Krystyna Dzidowska (I-10) – dla studentów we Wrocławiu