

PLAN STUDIÓW I STOPNIA NIESTACJONARNYCH

Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechnika Wroclawska

Wydział jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Wydziałów Budownictwa
Association of European Civil Engineering Faculties (AECEF).

Nazwy modułów (przedmiotów) w języku polskim i angielskim.

2013

Zmiany - Uchwała RW nr 120/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.
Obowiązuje studentów przyjętych na studia od dnia 1.10.2013 r.

P L A N STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I-go stopnia - inżynierskich

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

kod modułu	ROK I SEMESTR 1	W	A	L	P	S	E	
MAP009816	Algebra z geometrią analityczną <i>Algebra and analytical geometry</i>	2/2	1/2	0	0	0	E	3/4
MAP009941	Analiza matematyczna 1.1 A <i>Mathematical analysis 1.1.A</i>	2/5	2/3	0	0	0	E	4/8
FZP002211	Fizyka 1.1 <i>Physics 1.1</i>	2/4	1/1	0	0	0	E	3/5
AUA108652	Geometria wykreślna <i>Descriptive geometry</i>	2/3	1/-	0	0	0	GK	3/3
IBB000171	Rysunek techniczny <i>Technical drawing</i>	0	1/1	0	1/1	0		2/2
IBB002971	Technologie informacyjne <i>Information technology</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB000271	Chemia materiałów budowlanych <i>Chemistry of building materials</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
IBB003071	Moduł wybieralny z bloku A: Środowisko naturalne człowieka <i>Natural environment of human being</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
IBB005871	Budownictwo i ekologia <i>Building and ecology</i>							
	RAZEM SEMESTR	13/19	6/7	3/3	1/1	0	3E	23h/30pkt

kod modułu	ROK I SEMESTR 2	W	A	L	P	S	E	
MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A <i>Mathematical analysis 2.1.A</i>	2/4	2/3	0	0	0	E	4/7
FZP002212	Fizyka 2.1 <i>Physics 2.1</i>	2/4	0	1/1	0	0	E	3/5
ILB003272	Mechanika ogólna <i>General mechanics</i>	2/2	1/1	0	0	0	E	3/3
GHB000172	Geologia inżynierska <i>Engineering geology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
GHB002072	Geodezja <i>Geodesy</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
IBB000372	Materiały budowlane <i>Building materials</i>	2/2	0	2/2	0	0	E	4/4
IBB004472	Moduł wybieralny z bloku B: Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy <i>Computer aided design – basic level</i>	0	0	2/3	0	0		2/3
IBB004572	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia <i>Computer aided design – advanced level</i>							
SCH000214	Moduł wybieralny z bloku C: Socjologia organizacji i kierowania <i>Sociology of organization and leadership</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
PSZ001123	Psychologia zarządzania zespołami <i>Team management psychology</i>							
PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników <i>Team of employee management</i>							
	RAZEM SEMESTR	12/17	4/5	6/6	2/2	0/0	4E	24h/30pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	25/36	10/12	9/9	3/3	0/0	7E	47h/60pkt

kod modułu	ROK II SEMESTR 3	W	A	L	P	S	E	
MAP009988	Analiza matematyczna 3 <i>Mathematical analysis 3</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
MAP009819	Statystyka stosowana <i>Applied statistics</i>	1/2	1/-	0	0	0	GK	2/2
IBB004273	Budownictwo ogólne 1 <i>General building engineering 1</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB000273	Wytrzymałość materiałów 1 <i>Strength of materials 1</i>	2/3	2/2	0	0	0	E	4/5
ILB003573	Podstawy statyki budowli <i>Introduction to statics of structures</i>	2/3	0/0	0	2/2	0	E	4/5
IBB000773	Technologia betonów i zapraw <i>Technology of concrete and mortars</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB004673	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane <i>Introduction to design and actions on building structures</i>	1/2	1/1	0	0	0		2/3
GHB000373	Hydraulika i hydrologia <i>Hydraulics and hydrology</i>	1/1	1/1	1/1	0	0		3/3
	RAZEM SEMESTR	12/17	5/4	3/3	4/4	0/0	3E	24h/28pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	37/53	15/16	12/12	7/7	0/0	10E	71h/88pkt

kod modułu	ROK II SEMESTR 4	W	A	L	P	S	E	
IBB000674	Budownictwo ogólne 2 <i>General building engineering 2</i>	2/2	0	0	1/2	0	E	3/4
IBB000874	Konstrukcje betonowe – podstawy <i>Concrete structures – fundamentals</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB000974	Konstrukcje metalowe – podstawy <i>Metal structures – fundamentals</i>	2/2	0	1/1	0	0		3/3
ILB004574	Statyka budowli <i>Structural statics</i>	3/3	0	2/2	0	0	E	5/5
ILB002374	Wytrzymałość materiałów 2 <i>Strength of materials 2</i>	2/2	0	1/1	1/2	0	E	4/5
GHB000474	Mechanika gruntów <i>Soil mechanics</i>	2/3	0	1/1	1/1	0	E	4/5
	RAZEM SEMESTR	13/14	0/0	5/5	4/6	0/0	4E	22h/25pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	50/67	15/16	17/17	11/13	0/0	14E	93h/113pkt

kod modułu	ROK III SEMESTR 5	W	A	L	P	S	E	
IBB001075	Konstrukcje betonowe – elementy i hale <i>Concrete structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
IBB001175	Konstrukcje metalowe – elementy i hale <i>Metal structures – elements and halls</i>	3/3	0	0	2/2	0	E	5/5
GHB001475	Fundamentowanie <i>Foundation engineering</i>	2/2	0	0	2/2	0	E	4/4
ILB002475	Podstawy dynamiki budowli <i>Introduction to dynamics of structures</i>	1/1	1/1	0	0	0		2/2
GHB000575	Budownictwo wodne - podstawy <i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB003975	Moduł wybieralny z bloku D: Metody obliczeniowe <i>Computational methods</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
GHB002375	Metody numeryczne w mechanice <i>Numerical methods in mechanics</i>							
JZL.....BK	Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku E:	0	4/2	0	0	0		4/2

	Język obcy – poziom B2/1 ¹⁾ <i>Foreign language – level B2/1¹⁾</i>							
	RAZEM SEMESTR	11/11	5/3	1/1	7/7	0/0	3E	24h/22pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	61/78	20/19	18/18	18/20	0/0	17E	117h/135pkt

kod modułu	ROK III SEMESTR 6	W	A	L	P	S	E	
IBB003776	Technologia robót budowlanych <i>Building construction technology</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB001476	Fizyka budowli <i>Building physics</i>	2/2	0	0	1/1	0		3/3
IBB005376	Ekonomika budownictwa <i>Construction economics</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
IBB005476	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy <i>Health and safety in construction</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
ILB000676	Koleje – podstawy <i>Railways – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB000776	Podstawy mostownictwa <i>Introduction to bridge engineering</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB000876	Drogi i ulice – podstawy <i>Roads and streets – fundamentals</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ELR000276	Instalacje elektryczne <i>Electrical systems</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
	Moduł wybieralny (wybór języka i/lub poziomu) z bloku F:	0	4/3	0	0	0		4/3
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/2 ¹⁾ <i>Foreign language – level B2/2¹⁾</i>							
	Moduł wybieralny z bloku G:							
ILB004176	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego <i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>	1/2	0	0	1/1	0		2/3
GHB002176	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej <i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>							
	Moduł wybieralny z bloku H:							
FLH020176	Wprowadzenie do filozofii <i>Introduction to philosophy</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
FLH020276	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii <i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>							
FLH020376	Filozofia społeczna <i>Social philosophy</i>							
	RAZEM SEMESTR	12/13	4/3	1/1	6/6	1/1	0E	24h/24pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	73/91	24/22	19/19	24/26	1/1	17E	141h/159pkt

¹⁾ Student jest zobowiązany zrealizować język obcy w wymiarze 8h/5 ECTS, zasadniczo na poziomie B2/1 i B2/2. Jeżeli zna już język obcy na odpowiednim poziomie może to być zastąpione np. poziomami B2/2 i C1 lub inaczej w uzgodnieniu z Dziekanem.

Następuje podział – wybór specjalności dyplomowania (modułów wybieralnych)

Moduły wspólne dla wszystkich specjalności

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
IBB005577	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi <i>Principles of construction organisation and management of investment process</i>	2/2	2/2	0	0	0		4/4
IBB002377	Prawo budowlane <i>Civil engineering law regulations</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
ISS303129	Moduł wybieralny z bloku I: Instalacje sanitarne <i>Sanitary systems</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
GHB002477	Urządzenia wodno-kanalizacyjne <i>Water-supply and sewage systems</i>							
	RAZEM SEMESTR	4/4	2/2	0	1/1	1/1	0E	8h/8pkt

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	
EKZ001133	Moduł wybieralny z bloku J: Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa <i>The economic and legal environments of enterprise</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
ZMZ001275	Podstawy zarządzania <i>Essentials of management</i>							
EKZ001134	Ekonomika przedsiębiorstwa <i>Business economics</i>							
	RAZEM SEMESTR	1/1	0	0	0	0	0E	1/1

Specjalność: Inżynieria Budowlana
Specialization: Building engineering
Opiekun: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ, prof. nadzw. PWr

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	4/4	2/2	0	1/1	1/1		8/8
IBB003277	Konstrukcje betonowe – obiekty <i>Concrete structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	E	3/3
IBB003377	Konstrukcje metalowe – obiekty <i>Metal structures – objects</i>	2/2	0	0	1/1	0	E	3/3
IBB003477	Budownictwo przemysłowe <i>Industrial building</i>	1/2	2/2	0	0	0	E	3/4
IBB002077	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego <i>Computer aided structural design</i>	1/1	0	2/2	0	0		3/3
IBB002177	Podstawy projektowania architektonicznego <i>Fundamentals of architectonic design</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
IBB005177	Moduł wybieralny z bloku IBB1: Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie <i>Innovative methods and products in building</i>	1/1	0	0	0	1/1		2/2
IBB005677	Mechanizacja robót budowlanych <i>Mechanisation of construction works</i>							
IBB005777	Betonowe konstrukcje sprężone <i>Pre-stressed concrete structures</i>							
IBB004777	Konstrukcje zespolone – podstawy <i>Composite structures – fundamentals</i>							
	RAZEM SEMESTR	12/13	4/4	2/2	3/3	3/3	3E	24h/25pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	85/104	28/26	21/21	27/29	4/4	20E	165h/184pkt

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	
	<i>Moduły wspólne</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
IBB009878	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
IBB009978	Praca dyplomowa inżynierska Engineering (BSc) thesis							6/15
IBB009778	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
IBB004878	Moduł wybieralny z bloku IBB2: Technologiczność konstrukcji budowlanych <i>Producibility of building structures</i>	1/1		0	0	1/1		2/2
IBB004978	Trwałość i ochrona budowli <i>Durability and protection of buildings</i>							
IBB005078	Systemowe budownictwo mieszkaniowe <i>Systems of apartment building</i>							
	RAZEM SEMESTR	2/2	0	0	0	3/4	0E	5h/26pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	87/106	28/26	21/21	27/29	7/8	20E	170h/210pkt

Specjalność: Geotechnika i Hydrotechnika
Specialization: Geo-engineering and hydro-engineering
Opiekun: dr hab. inż. Stanisław KOSTECKI, prof. nadzw. PWr

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
GHB000777	<i>Moduły wspólne</i>	4/4	2/2	0	1/1	1/1		8/8
	Budownictwo podziemne <i>Underground structures</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
GHB001577	Budownictwo ziemne <i>Earth engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
GHB001677	Fundamentowanie – głębokie wykopy <i>Foundation engineering – deep excavations</i>	1/2	0	0	2/2	0	E	3/4
GHB001077	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice <i>Computer aided design in geo-engineering</i>	0	0	3/3	0	0		3/3
GHB001177	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice <i>Computer aided design in hydro-engineering</i>	0	0	2/2	0	0		2/2
GHB001277	<i>Moduł wybieralny z bloku GIH1:</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
	Budowle piętrzące <i>Hydro-engineering structures</i>							
GHB001777	Odwodnienia <i>Dewatering</i>							
	RAZEM SEMESTR	8/9	2/2	5/5	8/8	1/1	3E	24h/25pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	81/100	26/24	24/24	32/34	2/2	20E	165h/184pkt

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	
GHB009878	<i>Moduły wspólne</i>	1/1	0	0	0	0		1/1
	Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	0	0	0	0	2/3		2/3
GHB009978	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
GHB009778	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/ 5
	<i>Moduł wybieralny z bloku GIH2:</i>	2/2	0	0	0	0		2/2
ILB004278	Kubaturowe budownictwo podziemne <i>Underground building structures</i>							
ILB004378	Technologie bezwykopowe <i>Trenchless technology</i>							
GHB002578	Nowoczesne technologie w geoinżynierii <i>Modern technology in geo-engineering</i>							
	RAZEM SEMESTR	3/3	0	0	0	2/3	0E	5h/26pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO	84/103	26/24	24/24	32/34	4/5	20E	170h/210pkt

Specjalność: Inżynieria Lądowa

Civil engineering specialization

Opiekun: dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI, prof. nadzw. PWR

kod modułu	ROK IV SEMESTR 7	W	A	L	P	S	E	
ILB001177	<i>Moduły wspólne</i> Drogi, ulice, węzły <i>Roads, streets, junctions</i>	4/4 2/2	2/2 0	0 0	1/1 2/2	1/1 0		8/8 4/4
ILB003477	Mosty <i>Bridges</i>	2/3	0	0	2/2	0	E	4/5
ILB002677	Koleje <i>Railways</i>	1/1	0	0	2/2	0		3/3
ILB002777	Inżynieria miejska <i>Municipal engineering</i>	1/1	0	0	2/2	0	E	3/3
ILB002877	<i>Moduł wybieralny z bloku ILB1:</i> Technologia budowy dróg (D) <i>Road building technology</i>	1/1	0	1/1	0	0		2/2
ILB004677	Technologia budowy mostów (M) <i>Bridge building technology</i>	1/1	0	0	1/1	0		
ILB003777	Koleje miejskie (DK) <i>Urban railways</i>	1/1	0	0	1/1	0		
ILB002177	Budownictwo podziemne (IM) <i>Underground structures</i>	1/1	0	0	1/1	0		
	RAZEM SEMESTR (D)	11/12	2/2	1/1	9/9	1/1	3E	24h/25pkt
	(M), (DK) i (IM)	11/12	2/2	0/0	10/10	1/1	3E	24h/25pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO (D)	84/103	26/24	20/20	33/35	2/2	20E	165h/184pkt
	(M), (DK) i (IM)	84/103	26/24	19/19	34/36	2/2	20E	165h/184pkt

kod modułu	ROK IV SEMESTR 8	W	A	L	P	S	E	12/30pkt
ILB009878	<i>Moduły wspólne</i> Seminarium dyplomowe <i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>	1/1 0	0 0	0 0	0 0	0 2/3		1/1 2/3
ILB009978	Praca dyplomowa inżynierska <i>Engineering (BSc) thesis</i>							6/15
ILB009778	Praktyka kierunkowa <i>Industrial internship</i>							8 tyg/5
ILB004078	<i>Przedmiot wybieralny z bloku ILB2:</i> Utrzymanie dróg (D) <i>Maintenance of roads</i>	1/1	0	0	1/1	0		2/2
ILB002978	Utrzymanie mostów (M) <i>Maintenance of bridges</i>							
ILB003078	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK) <i>Train operations and technology of railways works</i>							
ILB004178	Inżynieria miejska – wybrane zagadnienia (IM) <i>Municipal engineering – the selected issues</i>							
	RAZEM SEMESTR	2/2	0	0	1/1	2/3	0E	5h/26pkt
	RAZEM NARASTAJĄCO (D)	86/105	26/24	20/20	34/36	4/5	20E	170h/210pkt
	(M), (DK) i (IM)	86/105	26/24	19/19	35/37	4/5	20E	170h/210pkt

objaśnienia:

E - obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie)

(D) – profil dyplomowania Drogi

(M) – profil dyplomowania Mosty

(DK) – profil dyplomowania Drogi kolejowe

(IM) – profil dyplomowania Inżynieria miejska i budownictwo podziemne

Na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8 – tygodniowej praktyki kierunkowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student. Za praktykę może być zaliczona praca zawodowa studenta w budownictwie.

Dopuszczalny deficyt punktów po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze	Wymagana suma punktów do wpisu na następny semestr
I	11	19
II	17	43
III	15	73
IV	15	98
V	15	120
VI	13	146
VII	10	174

MODUŁY BLOKOWANE na STUDIACH I STOPNIA (stacjonarnych i niestacjonarnych)

SEMESTR 2

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

SEMESTR 3

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
STATYSTYKA STOSOWANA	Analiza matematyczna 2 WE i A
ANALIZA MATEMATYCZNA 3	Analiza matematyczna 2 WE i A
PODSTAWY STATYKI BUDOWLI	Mechanika ogólna W i A

SEMESTR 4

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
STATYKA BUDOWLI	Podstawy statyki budowli WE i P
WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁÓW 2	Wytrzymałość materiałów 1 WE i A
BUDOWNICTWO OGÓLNE 2	Budownictwo ogólne 1 W i P
KONSTRUKCJE BETONOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli * WE i P Wytrzymałość materiałów 1* W i A
KONSTRUKCJE METALOWE - PODSTAWY	Podstawy statyki budowli* WE i P Wytrzymałość materiałów 1* W i A
*student może być dopuszczony do wpisu, gdy ma zaliczenie jednego z tych modułów Warunkiem bezwzględnym (niezależnym od wielkości deficytu punktów ECTS) wpisu na sem. 5 jest zaliczenie modułu „Podstawy statyki budowli” (WE i P)	

SEMESTR 5

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
FUNDAMENTOWANIE	Mechanika gruntów P
PODSTAWY DYNAMIKI BUD.	Podstawy statyki budowli WE i P
KONSTR. BETONOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje betonowe – podstawy W i P
KONSTR. METALOWE – ELEMENTY I HALE	Konstrukcje metalowe – podstawy W i L

SEMESTR 6

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Wytrzymałość materiałów 2 WE i L i P Konstrukcje betonowe – podstawy W i P Konstrukcje metalowe – podstawy W i L

SEMESTR 7

Specjalność dyplomowania Inżynieria Budowlana IBB[1]

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
KONSTR. BETONOWE – OBIEKTY	Konstr. betonowe – elementy i hale WE i P
KONSTR. METALOWE – OBIEKTY	Konstr. metalowe – elementy i hale WE i P

Specjalność dyplomowania Geotechnika i Hydrotechnika GIH[2]

brak modułów blokowanych

Specjalność dyplomowania Inżynieria Lądowa ILB[3]

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy W i P
MOSTY	Podstawy mostownictwa W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy W i P

Uchwała Rady Wydziału nr 120/8/2012-2016 z dnia 27.03.2013 r.

Obowiązuje od 1.10.2013 r.

27.03.2013 r.

uzgodniono
Samorząd Studencki:

zatwierdzam
Dziekan: