

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Budownictwa Lądowego i Wodnego

KIERUNEK: *budownictwo*

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, studia inżynierskie

FORMA STUDIÓW: ~~stacjonarna~~ / niestacjonarna*

PROFIL: ogólnoakademicki / ~~praktyczny~~*

SPECJALNOŚĆ: Inżynieria Budowlana, Geotechnika i Hydrotechnika, Inżynieria Lądowa (specjalności dyplomowania)

JĘZYK STUDIÓW: polski

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

Obowiązuje od 1.10.2014 r.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

INŻYNIERIA BUDOWLANA [IBB]

BUILDING ENGINEERING

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Opiekun specjalności: dr hab. inż. Andrzej UBYSZ, prof. nadzw. PWr

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

Rok I, semestr 2															
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul		
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS	
MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0	E	4	7	
	Mathematical analysis 2.1.A														
FZP002212	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5	
	Physics 2.1														
ILB003272	Mechanika ogólna	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	3	
	General mechanics														
GHB000172	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3	
	Engineering geology														
GHB002072	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3	
	Geodesy														
IBB000372	Materiały budowlane	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	E	4	4	
	Building materials														
Zestaw modułów wybieralnych z bloku B:		0	0	0	0	2	3	0	0	0	0		2	3	
IBB004472	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy														
	Computer aided design – basic level														
IBB004572	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia														
	Computer aided design – advanced level														
Zestaw modułów wybieralnych z bloku C:		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2	
SCH000214	Socjologia organizacji i kierowania														
	Sociology of organization and leadership														
PSZ001123	Psychologia zarządzania zespołami														
	Team management psychology														
PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników														
	Team of employee management														
Razem w semestrze:		12	16	4	5	6	7	2	2	0	0	4	24	30	
Razem narastająco:		25	35	10	12	9	10	3	3	0	0	7	47	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
MAP009988	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAP009819	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB004273	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000273	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003573	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000373	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000773	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004673	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0		2	3
	<i>Introduction to design and actions on building structures</i>													
Razem w semestrze:		12	17	5	4	3	3	4	4	0	0	3	24	28
Razem narastająco:		37	52	15	16	12	13	7	7	0	0	10	71	88

Rok II, semestr 4

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
IBB000674	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000874	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000974	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004574	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002374	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000474	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
Razem w semestrze:		13	14	0	0	5	5	4	6	0	0	4	22	25
Razem narastająco:		50	66	15	16	17	18	11	13	0	0	14	93	113

	Rok III, semestr 5													
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
IBB001075	Konstrukcje betonowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	<i>Concrete structures – elements and halls</i>													
IBB001175	Konstrukcje metalowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	<i>Metal structures – elements and halls</i>													
GHB000575	Budownictwo wodne - podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
GHB001475	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002475	Podstawy dynamiki budowli	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Introduction to dynamics of structures</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D:		1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
ILB002415	Metody obliczeniowe													
	<i>Computational methods</i>													
GHB002415	Metody numeryczne w mechanice													
	<i>Numerical methods in mechanics</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/1 ¹⁾													
	<i>Foreign language – level B2/1¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		11	11	5	3	1	1	7	7	0	0	3	24	22
Razem narastająco:		61	77	20	19	18	19	18	20	0	0	17	117	135

	Rok III, semestr 6													
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
IBB003776	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
IBB001476	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB005376	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Construction economics</i>													
IBB005476	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
ILB000676	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000776	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000876	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
ELR000276	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Electrical systems</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku F:		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/2 ¹⁾													
	<i>Foreign language – level B2/2¹⁾</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004176	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002176	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
FLH020176	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
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 w semestrze:		12	13	4	3	1	1	6	6	1	1	0	24	24
Razem narastająco:		73	90	24	22	19	20	24	26	1	1	17	141	159

	Rok IV, semestr 7													
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
IBB005577	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0		4	4
	<i>Principles of construction organisation and management of investment process</i>													
IBB002377	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
IBB003277	Konstrukcje betonowe – obiekty	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	E	3	3
	<i>Concrete structures – objects</i>													
IBB003377	Konstrukcje metalowe – obiekty	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	E	3	3
	<i>Metal structures – objects</i>													
IBB003477	Budownictwo przemysłowe	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>Industrial building</i>													
IBB002077	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Computer aided structural design</i>													
IBB002177	Podstawy projektowania architektonicznego	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Fundamentals of architectonic design</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku IBB1:		1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
IBB005177	Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie													
	<i>Innovative methods and products in construction</i>													
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>													

<i>Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:</i>		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS303129	Instalacje sanitarne													
	<i>Sanitary systems</i>													
GHB002477	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	<i>Water-supply and sewage systems</i>													
Razem w semestrze:		12	13	4	4	2	2	3	3	3	3	3	24	25
Razem narastająco:		85	103	28	26	21	22	27	29	4	4	20	165	184

Rok IV, semestr 8														
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
IBB009878	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	Engineering (BSc) thesis tutorial													
IBB009978	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	Engineering (BSc) thesis													
IBB009778	Praktyka kierunkowa													5
	Industrial internship													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku IBB2:		1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
IBB004878	Technologiczność konstrukcji budowlanych													
	Producibility of building structures													
IBB004978	Trwałość i ochrona budowli													
	Durability and protection of buildings													
IBB005078	Systemowe budownictwo mieszkaniowe													
	Systems of apartment building													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku J:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
EKZ001133	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	The economic and legal environments of enterprise													
ZMZ001275	Podstawy zarządzania													
	Essentials of management													
EKZ001134	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	Business economics													
Razem w semestrze:		2	2	0	0	0	0	0	0	3	4	0	5	26
Razem narastająco:		87	105	28	26	21	22	27	29	7	8	20	170	210

w	87	51,2%	105	50,0%
a+l+p+s	83	48,8%	85	40,5%
a	28	16,5%	26	12,4%
l	21	12,4%	22	10,5%
p	27	15,9%	29	13,8%
s	7	4,1%	8	3,8%

E - obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie modułu)

(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 3-miesięcznej praktyki kierunkowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku.

Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

GEOTECHNIKA I HYDROTECHNIKA [GIH]

GEOTECHNICS AND HYDROENGINEERING

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Opiekun specjalności: dr hab. inż. Stanisław KOSTECKI, prof. nadzw. PWr

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

Rok I, semestr 2														
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0	E	4	7
	Mathematical analysis 2.1.A													
FZP002212	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5
	Physics 2.1													
ILB003272	Mechanika ogólna	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	3
	General mechanics													
GHB000172	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	Engineering geology													
GHB002072	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	Geodesy													
IBB000372	Materiały budowlane	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	E	4	4
	Building materials													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku B:		0	0	0	0	2	3	0	0	0	0		2	3
IBB004472	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy													
	Computer aided design – basic level													
IBB004572	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia													
	Computer aided design – advanced level													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku C:		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
SCH000214	Socjologia organizacji i kierowania													
	Sociology of organization and leadership													
PSZ001123	Psychologia zarządzania zespołami													
	Team management psychology													
PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników													
	Team of employee management													
Razem w semestrze:		12	16	4	5	6	7	2	2	0	0	4	24	30
Razem narastająco:		25	35	10	12	9	10	3	3	0	0	7	47	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
MAP009988	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAP009819	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB004273	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000273	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003573	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000373	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000773	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004673	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0		2	3
	<i>Introduction to design and actions on building structures</i>													
Razem w semestrze:		12	17	5	4	3	3	4	4	0	0	3	24	28
Razem narastająco:		37	52	15	16	12	13	7	7	0	0	10	71	88

Rok II, semestr 4

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
IBB000674	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000874	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000974	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004574	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002374	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000474	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
Razem w semestrze:		13	14	0	0	5	5	4	6	0	0	4	22	25
Razem narastająco:		50	66	15	16	17	18	11	13	0	0	14	93	113

Rok III, semestr 5														
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB001075	Konstrukcje betonowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	Concrete structures – elements and halls													
IBB001175	Konstrukcje metalowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	Metal structures – elements and halls													
GHB000575	Budownictwo wodne - podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	Fundamentals of hydro-engineering structures													
GHB001475	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	Foundation engineering													
ILB002475	Podstawy dynamiki budowli	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		2	2
	Introduction to dynamics of structures													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D:		1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
ILB002415	Metody obliczeniowe													
	Computational methods													
GHB002415	Metody numeryczne w mechanice													
	Numerical methods in mechanics													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/1 ¹⁾													
	Foreign language – level B2/1 ¹⁾													
Razem w semestrze:		11	11	5	3	1	1	7	7	0	0	3	24	22
Razem narastająco:		61	77	20	19	18	19	18	20	0	0	17	117	135

	Rok III, semestr 6													
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB003776	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
IBB001476	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB005376	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Construction economics</i>													
IBB005476	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
ILB000676	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000776	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000876	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
ELR000276	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Electrical systems</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku F:		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/2 ¹⁾													
	<i>Foreign language – level B2/2¹⁾</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004176	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002176	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
FLH020176	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
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 w semestrze:		12	13	4	3	1	1	6	6	1	1	0	24	24
Razem narastająco:		73	90	24	22	19	20	24	26	1	1	17	141	159

Rok IV, semestr 7														
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB005577	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0		4	4
	Principles of construction organisation and management of investment process													
IBB002377	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	Civil engineering law regulations													
GHB000777	Budownictwo podziemne	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	Underground structures													
GHB001577	Budownictwo ziemne	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	Earth engineering													
GHB001677	Fundamentowanie – głębokie wykopy	1	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	4
	Foundation engineering – deep excavations													
GHB001077	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0		3	3
	Computer aided design in geo-engineering													
GHB001177	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0		2	2
	Computer aided design in hydro-engineering													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku GIH1:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
GHB001277	Budowle piętrzące													
	Hydro-engineering structures													
GHB001777	Odwodnienia													
	Dewatering													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS303129	Instalacje sanitarne													
	Sanitary systems													
GHB002477	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	Water-supply and sewage systems													
Razem w semestrze:		8	9	2	2	5	5	8	8	1	1	3	24	25
Razem narastająco:		81	99	26	24	24	25	32	34	2	2	20	165	184

Rok IV, semestr 8														
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
GHB009878	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	Engineering (BSc) thesis tutorial													
GHB009978	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	Engineering (BSc) thesis													
GHB009778	Praktyka kierunkowa													5
	Industrial internship													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku GIH2:		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
ILB004278	Kubaturowe budownictwo podziemne													
	Underground building structures													
ILB004378	Technologie bezwykopowe													
	Trenchless technology													
GHB002578	Nowoczesne technologie w geoinżynierii													
	Modern technology in geo-engineering													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku J:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
EKZ001133	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	The economic and legal environments of enterprise													
ZMZ001275	Podstawy zarządzania													
	Essentials of management													
EKZ001134	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	Business economics													
Razem w semestrze:		3	3	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5	26
Razem narastająco:		84	102	26	24	24	25	32	34	4	5	20	170	210

w 84 49,4%
 a+l+p+s 86 50,6%

 a 26 15,3%
 l 24 14,1%
 p 32 18,8%
 s 4 2,4%

E - obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie modułu)

(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 3-miesięcznej praktyki kierunkowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

INŻYNIERIA LĄDOWA [ILB]

CIVIL ENGINEERING

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym
Opiekun specjalności: dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI, prof. nadzw. PWr

Rok I, semestr 1

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

Rok I, semestr 2

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A	2	4	2	3	0	0	0	0	0	0	E	4	7
	<i>Mathematical analysis 2.1.A</i>													
FZP002212	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 2.1</i>													
ILB003272	Mechanika ogólna	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	3
	<i>General mechanics</i>													
GHB000172	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Engineering geology</i>													
GHB002072	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Geodesy</i>													
IBB000372	Materiały budowlane	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	E	4	4
	<i>Building materials</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku B:		0	0	0	0	2	3	0	0	0	0		2	3
IBB004472	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy													
	<i>Computer aided design – basic level</i>													
IBB004572	Zaawansowane komputerowe wspomaganie kreślenia													
	<i>Computer aided design – advanced level</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku C:		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
SCH000214	Socjologia organizacji i kierowania													
	<i>Sociology of organization and leadership</i>													
PSZ001123	Psychologia zarządzania zespołami													
	<i>Team management psychology</i>													
PSZ001124	Zarządzanie zespołem pracowników													
	<i>Team of employee management</i>													
Razem w semestrze:		12	16	4	5	6	7	2	2	0	0	4	24	30
Razem narastająco:		25	35	10	12	9	10	3	3	0	0	7	47	60

Rok II, semestr 3

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAP009988	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAP009819	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB004273	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000273	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003573	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000373	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000773	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004673	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0		2	3
	<i>Introduction to design and actions on building structures</i>													
Razem w semestrze:		12	17	5	4	3	3	4	4	0	0	3	24	28
Razem narastająco:		37	52	15	16	12	13	7	7	0	0	10	71	88

Rok II, semestr 4

Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB000674	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000874	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000974	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004574	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002374	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000474	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
Razem w semestrze:		13	14	0	0	5	5	4	6	0	0	4	22	25
Razem narastająco:		50	66	15	16	17	18	11	13	0	0	14	93	113

	Rok III, semestr 5													
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB001075	Konstrukcje betonowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	<i>Concrete structures – elements and halls</i>													
IBB001175	Konstrukcje metalowe – elementy i hale	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	5	5
	<i>Metal structures – elements and halls</i>													
GHB000575	Budownictwo wodne - podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
GHB001475	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002475	Podstawy dynamiki budowli	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Introduction to dynamics of structures</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D:		1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
ILB002415	Metody obliczeniowe													
	<i>Computational methods</i>													
GHB002415	Metody numeryczne w mechanice													
	<i>Numerical methods in mechanics</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/1 ¹⁾													
	<i>Foreign language – level B2/1¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		11	11	5	3	1	1	7	7	0	0	3	24	22
Razem narastająco:		61	77	20	19	18	19	18	20	0	0	17	117	135

	Rok III, semestr 6													
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB003776	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
IBB001476	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB005376	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Construction economics</i>													
IBB005476	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
ILB000676	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000776	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000876	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
ELR000276	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Electrical systems</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku F:		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL.....BK	Język obcy – poziom B2/2 ¹⁾													
	<i>Foreign language – level B2/2¹⁾</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004176	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002176	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
FLH020176	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
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 w semestrze:		12	13	4	3	1	1	6	6	1	1	0	24	24
Razem narastająco:		73	90	24	22	19	20	24	26	1	1	17	141	159

		Rok IV, semestr 7												
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
IBB005577	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0		4	4
	<i>Principles of construction organisation and management of investment process</i>													
IBB002377	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
ILB001177	Drogi, ulice, węzły	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Roads, streets, junctions</i>													
ILB003477	Mosty	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Bridges</i>													
ILB002677	Koleje	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Railways</i>													
ILB002777	Inżynieria miejska	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	<i>Municipal engineerin</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku ILB1:														
ILB002877	Technologia budowy dróg (D)	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Road building technology</i>													
		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ILB004677	Technologia budowy mostów (M)													
	<i>Bridge building technology</i>													
ILB003777	Koleje miejskie (DK)													
	<i>Urban railways</i>													
ILB002177	Budownictwo podziemne (IM)													
	<i>Underground structures</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS303129	Instalacje sanitarne													
	<i>Sanitary systems</i>													
GHB002477	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	<i>Water-supply and sewage systems</i>													
Razem w semestrze (D):		11	12	2	2	1	1	9	9	1	1	3	24	25
Razem w semestrze (M, DK, IM):		11	12	2	2	0	0	10	10	1	1	3	24	25
Razem narastająco (D):		84	102	26	24	20	21	33	35	2	2	20	165	184
Razem narastająco (M, DK, IM):		84	102	26	24	19	20	34	36	2	2	20	165	184

	Rok IV, semestr 8													
Nr kat.	Nazwa modułu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
ILB009878	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	<i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>													
ILB009978	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	<i>Engineering (BSc) thesis</i>													
ILB009778	Praktyka kierunkowa													5
	<i>Industrial internship</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku ILB2:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ILB004078	Utrzymanie dróg (D)													
	<i>Maintenance of roads</i>													
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>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku J:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
EKZ001133	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	<i>The economic and legal environments of enterprise</i>													
ZMZ001275	Podstawy zarządzania													
	<i>Essentials of management</i>													
EKZ001134	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	<i>Business economics</i>													
Razem w semestrze:		2	2	0	0	0	0	1	1	2	3	0	5	26
Razem narastająco (D):		86	104	26	24	20	21	34	36	4	5	20	170	210
Razem narastająco (M, DK, IM):		86	104	26	24	19	20	35	37	4	5	20	170	210

	(D)		(M, DK, IM)	
w	86	50,6%	86	50,6%
a+l+p+s	84	49,4%	84	49,4%
a	26	15,3%	26	15,3%
l	20	11,8%	19	11,2%
p	34	20,0%	35	20,6%
s	4	2,4%	4	2,4%

E - obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie modułu)

(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 3-miesięcznej praktyki kierunkowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	MAP009816	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2	MAP009941	Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	FZP002211	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	MAP009815	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	FZP002212	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	ILB000372	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	IBB000312	Materiały budowlane. Building materials	2
8	IBB004273	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	ILB000273	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	ILB003573	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	IBB000674	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	ILB004574	Statyka budowli. Structural statics	4
13	ILB002374	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	GHB000474	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	IBB001075	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5

16	IBB001175	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	GHB001475	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
	Specjalność: Inżynieria budowlana		
18	IBB0033277	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	7
19	IBB003377	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	7
20	IBB003477	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	7
	Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika		
18	GHB000777	Budownictwo podziemne. Underground structures	7
19	GHB001577	Budownictwo ziemne. Earth engineering	7
20	GHB001677	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering - deep excavations	7
	Specjalność: Inżynieria Lądowa		
18	ILB001177	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	7
19	ILB003477	Mosty. Bridges	7
20	ILB002777	Inżynieria miejska. Municipal engineering	7

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

Moduł	Warunkiem wpisu na moduł z kol. 1 jest zrealizowanie kursów	
Semestr 2		
ANALIZA MATEMATYCZNA 2	Analiza matematyczna 1	WE i A
FIZYKA 2	Fizyka 1	W i A
Semestr 3		
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		
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 (WE i P) jest zaliczenie modułu „Podstawy statyki budowli”		
Semestr 5		
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		
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Podstawy statyki budowli	WE i P
Semestr 7		
Specjalność dyplomowania Inżynieria Budowlana IBB[1]		
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]		
DROGI, ULICE, WĘZŁY	Drogi i ulice - podstawy	W i P
MOSTY	Wytrzymałość materiałów 2	WE i L i P
	Podstawy mostownictwa	W i P
KOLEJE	Koleje - podstawy	W i P

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