

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 151/8/2016-2020 z dnia 26.04.2017 r.

Obowiązuje od 01.10.2017 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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
MAT001407	Algebra z geometrią analityczną	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>Algebra and analytical geometry</i>													
MAT001414	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>													
FZP001057	Fizyka 1.1	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 1.1</i>													
AUA108653	Geometria wykreślna	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	3	3
	<i>Descriptive geometry</i>													
IBB000111	Rysunek techniczny	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Technical drawing</i>													
IBB002911	Technologie informacyjne	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Information technology</i>													
IBB000211	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
IBB003011	Środowisko naturalne człowieka													
	<i>Natural environment of human being</i>													
IBB006311	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 moduł	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAT001421	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>													
FZP002072	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 2.1</i>													
ILB002612	Mechanika ogólna	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>General mechanics</i>													
GHB000112	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Engineering geology</i>													
GHB002012	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Geodesy</i>													
IBB000312	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	2	0	0	0	0		2	2
IBB004212	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy													
	<i>Computer aided design – basic level</i>													
IBB004312	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
SCH001155	Socjologia organizacji i kierowania													
	<i>Sociology of organization and leadership</i>													
PSZ001121	Psychologia zarządzania zespołami													
	<i>Team management psychology</i>													
PSZ001122	Zarządzanie zespołem pracowników													
	<i>Team of employee management</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku W:		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		2	0
WFW000000BK	Zajęcia sportowe – wybór sekcji													
	<i>Optional sports</i>													
Razem w semestrze:		12	17	6	5	6	6	2	2	0	0	4	26	30
Razem narastająco:		25	36	12	12	9	9	3	3	0	0	7	49	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
MAT001504	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAT001505	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB003413	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003613	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000313	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000713	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004413	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>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL100707BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		12	17	9	6	3	3	4	4	0	0	3	28	30
Razem narastająco:		37	53	21	18	12	12	7	7	0	0	10	77	90

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
IBB000614	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000814	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000914	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004814	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000414	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
GHB000514	Budownictwo wodne – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL100708BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		14	15	4	3	5	5	5	7	0	0	4	28	30
Razem narastająco:		51	68	25	21	17	17	12	14	0	0	14	105	120

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
IBB001015	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>													
IBB001115	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>													
IBB004715	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
ILB000615	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000715	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000815	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
GHB001515	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002815	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 F:		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 G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004215	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002515	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													
Razem w semestrze:		16	17	1	1	1	1	11	11	0	0	3	29	30
Razem narastająco:		67	85	26	22	18	18	23	25	0	0	17	134	150

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
IBB001416	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB004816	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>													
IBB004916	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Construction economics</i>													
ELR000216	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Electrical systems</i>													
IBB003116	Konstrukcje betonowe – obiekty	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	E	3	3
	<i>Concrete structures – objects</i>													
IBB003216	Konstrukcje metalowe – obiekty	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	E	3	3
	<i>Metal structures – objects</i>													
BDB010116	Budownictwo przemysłowe	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	E	3	3
	<i>Industrial building</i>													
IBB002016	Komputerowe wspomaganie projektowania budowlanego	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Computer aided structural design</i>													
IBB002116	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
IBB005016	Innowacyjne metody i wyroby w budownictwie													
	<i>Innovative methods and products in construction</i>													
IBB006216	Mechanizacja robót budowlanych													
	<i>Mechanisation of construction works</i>													
IBB004516	Betonowe konstrukcje sprężone													
	<i>Pre-stressed concrete structures</i>													
IBB004616	Konstrukcje zespolone – podstawy													
	<i>Composite structures – fundamentals</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		1	2
FLH020416	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
FLH020516	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii													
	<i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>													
FLH020616	Filozofia społeczna													
	<i>Social philosophy</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS101135	Instalacje sanitarne													
	<i>Sanitary systems</i>													
GHB002616	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	<i>Water-supply and sewage systems</i>													
Razem w semestrze:		15	15	4	4	3	3	4	4	3	4	3	29	30
Razem narastająco:		82	100	30	26	21	21	27	29	3	4	20	163	180

	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
IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
IBB002317	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
IBB009817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	<i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>													
IBB009917	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	<i>Engineering (BSc) thesis</i>													
IBB009717	Praktyka zawodowa													5
	<i>Industrial internship</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku IBB2:		1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
IBB005117	Technologiczność konstrukcji budowlanych													
	<i>Producibility of building structures</i>													
IBB005217	Trwałość i ochrona budowli													
	<i>Durability and protection of buildings</i>													
IBB005317	Systemowe budownictwo mieszkaniowe													
	<i>Systems of apartment building</i>													
BDB010117	Efektywność energetyczna budynków													
	<i>Energy efficiency of buildings</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku J:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
EKZ001131	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	<i>The economic and legal environments of enterprise</i>													
ZMZ001274	Podstawy zarządzania													
	<i>Essentials of management</i>													
EKZ001132	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	<i>Business economics</i>													
Razem w semestrze:		4	4	0	0	0	0	0	0	5	6	0	9	30
Razem narastająco:		86	104	30	26	21	21	27	29	8	10	20	172	210

w	86.0	50.0%	CNPS	6300 h	
a+l+p+s	86.0	50.0%	ZZU	2580 h	
			1 ECTS	30 h	CNPS
a	30.0	17.4%			
l	21.0	12.2%			
p	27.0	15.7%			
s	8.0	4.7%			

E – obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie modułu)

Na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8-tygodniowej praktyki zawodowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.

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. Jeżeli ma kłopoty z językiem obcym (przed zapisami musi wypełnić odpowiedni test w celu ustalenia poziomu znajomości języka obcego), to będzie musiał najpierw zapisać się na kurs wyrównawczy (poza 8 h obowiązkowych zajęć).

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH
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
MAT001407	Algebra z geometrią analityczną	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>Algebra and analytical geometry</i>													
MAT001414	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>													
FZP001057	Fizyka 1.1	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 1.1</i>													
AUA108653	Geometria wykreślna	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	3	3
	<i>Descriptive geometry</i>													
IBB000111	Rysunek techniczny	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Technical drawing</i>													
IBB002911	Technologie informacyjne	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Information technology</i>													
IBB000211	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
IBB003011	Środowisko naturalne człowieka													
	<i>Natural environment of human being</i>													
IBB006311	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
MAT001421	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>													
FZP002072	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 2.1</i>													
ILB002612	Mechanika ogólna	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>General mechanics</i>													
GHB000112	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Engineering geology</i>													
GHB002012	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Geodesy</i>													
IBB000312	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	2	0	0	0	0		2	2
IBB004212	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy													
	<i>Computer aided design – basic level</i>													
IBB004312	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
SCH001155	Socjologia organizacji i kierowania													
	<i>Sociology of organization and leadership</i>													
PSZ001121	Psychologia zarządzania zespołami													
	<i>Team management psychology</i>													
PSZ001122	Zarządzanie zespołem pracowników													
	<i>Team of employee management</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku W:		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		2	0
WFW000000BK	Zajęcia sportowe – wybór sekcji													
	<i>Optional sports</i>													
Razem w semestrze:		12	17	6	5	6	6	2	2	0	0	4	26	30
Razem narastająco:		25	36	12	12	9	9	3	3	0	0	7	49	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
MAT001504	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAT001505	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB003413	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003613	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000313	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000713	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004413	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>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL100707BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		12	17	9	6	3	3	4	4	0	0	3	28	30
Razem narastająco:		37	53	21	18	12	12	7	7	0	0	10	77	90

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
IBB000614	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000814	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000914	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004814	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000414	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
GHB000514	Budownictwo wodne – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL100708BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		14	15	4	3	5	5	5	7	0	0	4	28	30
Razem narastająco:		51	68	25	21	17	17	12	14	0	0	14	105	120

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
IBB001015	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>													
IBB001115	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>													
IBB004715	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
ILB000615	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000715	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000815	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
GHB001515	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002815	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 F:		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 G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004215	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002515	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													
Razem w semestrze:		16	17	1	1	1	1	11	11	0	0	3	29	30
Razem narastająco:		67	85	26	22	18	18	23	25	0	0	17	134	150

		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
IBB001416	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB004816	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>													
IBB004916	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2
	<i>Construction economics</i>													
ELR000216	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
	<i>Electrical systems</i>													
GHB000716	Budownictwo podziemne	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	<i>Underground structures</i>													
GHB001716	Budownictwo ziemne	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	<i>Earth engineering</i>													
BDB020116	Fundamentowanie – głębokie wykopy	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3
	<i>Foundation engineering – deep excavations</i>													
GHB001016	Komputerowe wspomaganie projektowania w geotechnice	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0		3	3
	<i>Computer aided design in geo-engineering</i>													
GHB001116	Komputerowe wspomaganie projektowania w hydrotechnice	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0		2	2
	<i>Computer aided design in hydro-engineering</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku GIH1:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
GHB001216	Budowle piętrzące													
	<i>Hydro-engineering structures</i>													
GHB001916	Odwodnienia													
	<i>Dewatering</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		1	2
FLH020416	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
FLH020516	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii													
	<i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>													
FLH020616	Filozofia społeczna													
	<i>Social philosophy</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS101135	Instalacje sanitarne													
	<i>Sanitary systems</i>													
GHB002616	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	<i>Water-supply and sewage systems</i>													
Razem w semestrze:		11	11	2	2	6	6	9	9	1	2	3	29	30
Razem narastająco:		78	96	28	24	24	24	32	34	1	2	20	163	180

	Rok IV, semestr 7													
Nr kat.	Nazwa modulu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
IBB002317	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
GHB009817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	<i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>													
GHB009917	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	<i>Engineering (BSc) thesis</i>													
GHB009717	Praktyka zawodowa													5
	<i>Industrial internship</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku GIH2:		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
ILB004317	Kubaturowe budownictwo podziemne													
	<i>Underground building structures</i>													
ILB004417	Technologie bezwykopowe													
	<i>Trenchless technology</i>													
GHB002317	Nowoczesne technologie w geoinżynierii													
	<i>Modern technology in geo-engineering</i>													

Zestaw modułów wybieralnych z bloku J:		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1
EKZ001131	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	<i>The economic and legal environments of enterprise</i>													
ZMZ001274	Podstawy zarządzania													
	<i>Essentials of management</i>													
EKZ001132	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	<i>Business economics</i>													
Razem w semestrze:		5	5	0	0	0	0	0	0	4	5	0	9	30
Razem narastająco:		83	101	28	24	24	24	32	34	5	7	20	172	210

w	83.0	48.3%	CNPS	6300 h		
a+l+p+s	89.0	51.7%	ZZU	2580 h		
			1 ECTS	30 h	CNPS	
a	28.0	16.3%				
l	24.0	14.0%				
p	32.0	18.6%				
s	5.0	2.9%				

E – obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie modułu)

Na wszystkich specjalnościach obowiązuje zaliczenie 8-tygodniowej praktyki zawodowej za 5 pkt (liczonych w sumie 210 pkt) - realizacja w okresach wakacyjnych po II lub III roku. Miejsce praktyki (przedsiębiorstwo) wybiera student.

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. Jeżeli ma kłopoty z językiem obcym (przed zapisami musi wypełnić odpowiedni test w celu ustalenia poziomu znajomości języka obcego), to będzie musiał najpierw zapisać się na kurs wyrównawczy (poza 8 h obowiązkowych zajęć).

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

INŻYNIERIA LĄDOWA [ILB]

CIVIL ENGINEERING

Zestaw modułów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Opiekun specjalności: prof.. dr hab. inż. Ryszard KUTYŁOWSKI

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
MAT001407	Algebra z geometrią analityczną	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>Algebra and analytical geometry</i>													
MAT001414	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>													
FZP001057	Fizyka 1.1	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 1.1</i>													
AUA108653	Geometria wykreślna	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	3	3
	<i>Descriptive geometry</i>													
IBB000111	Rysunek techniczny	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Technical drawing</i>													
IBB002911	Technologie informacyjne	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Information technology</i>													
IBB000211	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
IBB003011	Środowisko naturalne człowieka													
	<i>Natural environment of human being</i>													
IBB006311	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
MAT001421	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>													
FZP002072	Fizyka 2.1	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	E	3	5
	<i>Physics 2.1</i>													
ILB002612	Mechanika ogólna	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	E	3	4
	<i>General mechanics</i>													
GHB000112	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Engineering geology</i>													
GHB002012	Geodezja	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3
	<i>Geodesy</i>													
IBB000312	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	2	0	0	0	0		2	2
IBB004212	Komputerowe wspomaganie kreślenia – kurs podstawowy													
	<i>Computer aided design – basic level</i>													
IBB004312	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
SCH001155	Socjologia organizacji i kierowania													
	<i>Sociology of organization and leadership</i>													
PSZ001121	Psychologia zarządzania zespołami													
	<i>Team management psychology</i>													
PSZ001122	Zarządzanie zespołem pracowników													
	<i>Team of employee management</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku W:		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		2	0
WFW000000BK	Zajęcia sportowe – wybór sekcji													
	<i>Optional sports</i>													
Razem w semestrze:		12	17	6	5	6	6	2	2	0	0	4	26	30
Razem narastająco:		25	36	12	12	9	9	3	3	0	0	7	49	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
MAT001504	Analiza matematyczna 3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	2
	<i>Mathematical analysis 3</i>													
MAT001505	Statystyka stosowana	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	GK	2	2
	<i>Applied statistics</i>													
IBB003413	Budownictwo ogólne 1	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>General building engineering 1</i>													
ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 1</i>													
ILB003613	Podstawy statyki budowli	2	3	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	5
	<i>Introduction to statics of structures</i>													
GHB000313	Hydraulika i hydrologia	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Hydraulics and hydrology</i>													
IBB000713	Technologia betonów i zapraw	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0		3	3
	<i>Technology of concrete and mortars</i>													
IBB004413	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>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku D (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	2	0	0	0	0	0	0		4	2
JZL100707BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		12	17	9	6	3	3	4	4	0	0	3	28	30
Razem narastająco:		37	53	21	18	12	12	7	7	0	0	10	77	90

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
IBB000614	Budownictwo ogólne 2	2	2	0	0	0	0	1	2	0	0	E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000814	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000914	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0		3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004814	Statyka budowli	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000414	Mechanika gruntów	2	3	0	0	1	1	1	1	0	0	E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
GHB000514	Budownictwo wodne – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku E (wybór języka i/lub poziomu):		0	0	4	3	0	0	0	0	0	0		4	3
JZL100708BK	Język obcy ¹⁾													
	<i>Foreign language ¹⁾</i>													
Razem w semestrze:		14	15	4	3	5	5	5	7	0	0	4	28	30
Razem narastająco:		51	68	25	21	17	17	12	14	0	0	14	105	120

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
IBB001015	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>													
IBB001115	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>													
IBB004715	Technologia robót budowlanych	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3
	<i>Building construction technology</i>													
ILB000615	Koleje – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000715	Podstawy mostownictwa	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000815	Drogi i ulice – podstawy	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
GHB001515	Fundamentowanie	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002815	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 F:		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 G:		1	2	0	0	0	0	1	1	0	0		2	3
ILB004215	Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego													
	<i>Introduction to municipal engineering and underground structures</i>													
GHB002515	Podstawy budownictwa podziemnego i inżynierii miejskiej													
	<i>Introduction to underground structures and municipal engineering</i>													
Razem w semestrze:		16	17	1	1	1	1	11	11	0	0	3	29	30
Razem narastająco:		67	85	26	22	18	18	23	25	0	0	17	134	150

	Rok III, semestr 6														
Nr kat.	Nazwa modulu	W		A		L		P		S		E/GK	Razem modul		
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS	
IBB001416	Fizyka budowli	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0		3	3	
	Building physics														
IBB004816	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														
IBB004916	Ekonomika budownictwa	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2	
	Construction economics														
ELR000216	Instalacje elektryczne	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1	1	
	Electrical systems														
ILB001116	Drogi, ulice, węzły	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4	
	Roads, streets, junctions														
BDB030116	Mosty	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	E	4	4	
	Bridges														
ILB003316	Koleje	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0		3	3	
	Railways														
ILB003016	Inżynieria miejska	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	E	3	3	
	Municipal engineering														
Zestaw modułów wybieralnych z bloku ILBI:		1	1	0	0	1	1	0	0	0	0		2	2	
ILB003816	Technologia budowy dróg (D)														
	Road building technology														
BDB030216	Technologia budowy mostów (M)														
	Bridge building technology														
		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2	
ILB004016	Koleje miejskie (DK)														
	Urban railways														
ILB004616	Budownictwo podziemne (IM)														
	Underground structures														

Zestaw modułów wybieralnych z bloku H:		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		1	2
FLH020416	Wprowadzenie do filozofii													
	<i>Introduction to philosophy</i>													
FLH020516	Filozofia techniki i estetyka nowych technologii													
	<i>Philosophy of technics and aesthetics of new technology</i>													
FLH020616	Filozofia społeczna													
	<i>Social philosophy</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku I:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ISS101135	Instalacje sanitarne													
	<i>Sanitary systems</i>													
GHB002616	Urządzenia wodno-kanalizacyjne													
	<i>Water-supply and sewage systems</i>													
Razem w semestrze (D, M):		14	14	2	2	2	2	10	10	1	2	3	29	30
Razem w semestrze (DK, IM):		14	14	2	2	1	1	11	11	1	2	3	29	30
Razem narastająco (D, M):		81	99	28	24	20	20	33	35	1	2	20	163	180
Razem narastająco (DK, IM):		81	99	28	24	19	19	34	36	1	2	20	163	180

	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
IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
IBB002317	Prawo budowlane	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
ILB009817	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3		2	3
	<i>Engineering (BSc) thesis tutorial</i>													
ILB009917	Praca dyplomowa inżynierska												6	15
	<i>Engineering (BSc) thesis</i>													
ILB009717	Praktyka zawodowa													5
	<i>Industrial internship</i>													
Zestaw modułów wybieralnych z bloku ILB2:		1	1	0	0	0	0	1	1	0	0		2	2
ILB003917	Utrzymanie dróg (D)													
	<i>Maintenance of roads</i>													
ILB003517	Utrzymanie mostów (M)													
	<i>Maintenance of bridges</i>													
ILB003117	Sterowanie ruchem i technologia robót kolejowych (DK)													
	<i>Train operations and technology of railways works</i>													
ILB004717	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
EKZ001131	Ekonomiczne i prawne otoczenie przedsiębiorstwa													
	<i>The economic and legal environments of enterprise</i>													
ZMZ001274	Podstawy zarządzania													
	<i>Essentials of management</i>													
EKZ001132	Ekonomika przedsiębiorstwa													
	<i>Business economics</i>													
Razem w semestrze:		4	4	0	0	0	0	1	1	4	5	0	9	30
Razem narastająco (D, M):		85	103	28	24	20	20	34	36	5	7	20	172	210
Razem narastająco (DK, IM):		85	103	28	24	19	19	35	37	5	7	20	172	210

		(D, M)		(DK, IM)				
w	85.0	49.4%	85.0	49.4%	CNPS	6300 h		
a+l+p+s	87.0	50.6%	87.0	50.6%	ZZU	2580 h		
					1 ECTS	30 h	CNPS	
a	28.0	16.3%	28.0	16.3%				
l	20.0	11.6%	19.0	11.0%				
p	34.0	19.8%	35.0	20.3%				
s	5.0	2.9%	5.0	2.9%				

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

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.

Jeżeli ma kłopoty z językiem obcym (przed zapisami musi wypełnić odpowiedni test w celu ustalenia poziomu znajomości języka obcego), to będzie musiał najpierw zapisać się na kurs wyrównawczy (poza 8 h obowiązkowych zajęć).

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursów kończących się egzaminem	Semestr
1	MAT001407	Algebra z geometrią analityczną. Algebra and analytical geometry	1
2		Analiza matematyczna 1.1 A Mathematical analysis 1.1.A	1
3	FZP001057	Fizyka 1.1. Physics 1	1
4	MAT001421	Analiza matematyczna 2.1 A. Mathematical analysis 2.1.A	2
5	FZP002072	Fizyka 2.1. Physics 2	2
6	ILB002612	Mechanika ogólna. General mechanics	2
7	IBB000312	Materiały budowlane. Building materials	2
8	IBB003413	Budownictwo ogólne 1. General building engineering 1	3
9	ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1. Strength of materials 1	3
10	ILB003613	Podstawy statyki budowli. Introduction to statics of structures	3
11	IBB000614	Budownictwo ogólne 2. General building engineering 2	4
12	ILB004814	Statyka budowli. Structural statics	4
13	ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2. Strength of materials 2	4
14	GHB000414	Mechanika gruntów. Soil mechanics	4
15	IBB001015	Konstrukcje betonowe - elementy i hale. Concrete structures - elements and halls	5

16	IBB001115	Konstrukcje metalowe - elementy i hale. Metal structures - elements and halls	5
17	GHB001515	Fundamentowanie. Foundation engineering	5
	Specjalność: Inżynieria budowlana		
18	IBB003116	Konstrukcje betonowe - obiekty. Concrete structures - objects	6
19	IBB003216	Konstrukcje metalowe - obiekty. Metal structures - objects	6
20	BDB010116	Budownictwo przemysłowe. Industrial building	6
	Specjalność: Inżynieria Geotechnika i Hydrotechnika		
18	GHB000716	Budownictwo podziemne. Underground structures	6
19	GHB001716	Budownictwo ziemne. Earth engineering	6
20	BDB020116	Fundamentowanie - głębokie wykopy. Foundation engineering deep excavations	6
	Specjalność: Inżynieria Lądowa		
18	ILB001116	Drogi, ulice, węzły. Roads, streets, junctions	6
19	BDB030116	Mosty. Bridges	6
20	ILB003016	Inżynieria miejska. Municipal engineering	6

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	17	73
IV	15	105
V	15	135
VI	10	170

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		
(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
PODSTAWY MOSTOWNICTWA	Podstawy statyki budowli	WE i P

Semestr 6		
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 151/8/2016-2020 z dnia 26.04.2017 r.

Obowiązuje od 01.10.2017 r.

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządowego studenckiego:

26.04.2017

Data

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

26.04.2017

Data

Podpis Dziekana