

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

INŻYNIERIA LĄDOWA [ILB]

CIVIL ENGINEERING

Zestaw bloków obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Rok I, semestr 1		W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
Nr kat.	Nazwa bloku	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAT001743	Algebra z geometrią analityczną	2	4	1								GK/E	3	4
	<i>Algebra and analytical geometry</i>													
MAT001744	Analiza matematyczna 1.1 A	2	8	2								GK/E	4	8
	<i>Mathematical analysis 1.1.A</i>													
FZP001057	Fizyka 1.1	2	4	1	1							E	3	5
	<i>Physics 1.1</i>													
AUA108653	Geometria wykreślna	2	3	1								GK	3	3
	<i>Descriptive geometry</i>													
IBB000111	Rysunek techniczny			1	1			1	1				2	2
	<i>Technical drawing</i>													
IBB003111	Technologie informacyjne			2	2								2	2
	<i>Information technology</i>													
IBB000211	Chemia materiałów budowlanych	2	2			1	2						3	4
	<i>Chemistry of building materials</i>													
Zestaw wybieralny z bloku A:		1	2										1	2
IBB003211	Środowisko naturalne człowieka													
	<i>Natural environment of human being</i>													
BDB000211	Budynek i ekologia													
	<i>Building and ecology</i>													
Razem w semestrze:		11	23	8	4	1	2	1	1	0	0	1	21	30

Rok I, semestr 2

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAT001745	Analiza matematyczna 2.1 A	2	7	2								GK/E	4	7
	<i>Mathematical analysis 2.1.A</i>													
FZP002072	Fizyka 2.1	2	4			1	1					E	3	5
	<i>Physics 2.1</i>													
BDB000712	Mechanika ogólna	2	4	1								GK/E	3	4
	<i>General mechanics</i>													
GHB000112	Geologia inżynierska	1	1	1	1	1	1						3	3
	<i>Engineering geology</i>													
GHB002012	Geodezja	1	1			2	2						3	3
	<i>Geodesy</i>													
IBB000312	Materiały budowlane	2	2			2	2					E	4	4
	<i>Building materials</i>													
Zestaw wybieralny z bloku B:						2	2						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 wybieralny z bloku C:		2	2										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 wybieralny z bloku W:				4									4	0
WFW000000BK	Zajęcia sportowe – wybór sekcji													
	<i>Optional sports</i>													
Razem w semestrze:		12	21	8	1	8	8	0	0	0	0	2	28	30
Razem narastająco:		23	44	16	5	9	10	1	1	0	0	3	49	60

Rok II, semestr 3

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
MAT001759	Równania różniczkowe <i>Differential equations</i>	2	2										2	2
MAT1501	Statystyka stosowana <i>Applied statistics</i>	2	2										2	2
IBB003413	Budownictwo ogólne 1 <i>General building engineering 1</i>	2	3					2	2			E	4	5
ILB000213	Wytrzymałość materiałów 1 <i>Strength of materials 1</i>	2	3	2	2							E	4	5
ILB003613	Podstawy statyki budowli <i>Introduction to statics of structures</i>	2	3					2	2			E	4	5
GHB000313	Hydraulika i hydrologia <i>Hydraulics and hydrology</i>	1	1	1	1	1	1						3	3
IBB000713	Technologia betonów i zapraw <i>Technology of concrete and mortars</i>	1	1			2	2						3	3
IBB004413	Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje budowlane <i>Introduction to design and actions on building structures</i>	1	2	1	1								2	3
Zestaw wybieralny z bloku D (wybór Języka i/lub poziomu):				4	2								4	2
JZL100708BK	Język obcy A1/A2/ B1/ B2.1/ C1.1 <i>Foreign language A1/A2/ B1/ B2.1/ C1.1</i>													
Razem w semestrze:		13	17	8	6	3	3	4	4	0	0	3	28	30
Razem narastająco:		36	61	24	11	12	13	5	5	0	0	6	77	90

Rok II, semestr 4

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB000614	Budownictwo ogólne 2	2	2					1	2			E	3	4
	<i>General building engineering 2</i>													
IBB000814	Konstrukcje betonowe – podstawy	2	2					1	1				3	3
	<i>Concrete structures – fundamentals</i>													
IBB000914	Konstrukcje metalowe – podstawy	2	2			1	1						3	3
	<i>Metal structures – fundamentals</i>													
ILB004814	Statyka budowli	3	3			2	2					E	5	5
	<i>Structural statics</i>													
ILB002314	Wytrzymałość materiałów 2	2	2			1	1	1	2			E	4	5
	<i>Strength of materials 2</i>													
GHB000414	Mechanika gruntów	2	3			1	1	1	1			E	4	5
	<i>Soil mechanics</i>													
GHB000514	Budownictwo wodne – podstawy	1	1					1	1				2	2
	<i>Fundamentals of hydro-engineering structures</i>													
Zestaw wybieralny z bloku E (wybór Języka i/lub poziomu):				4	3								4	3
JZL100707BK	Język obcy B2.2/C1.2													
	<i>Foreign language B2.2/C1.2</i>													
Razem w semestrze:		14	15	4	3	5	5	5	7	0	0	4	28	30
Razem narastająco:		50	76	28	14	17	18	10	12	0	0	10	105	120

Rok III, semestr 5

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB001015	Konstrukcje betonowe – elementy i hale	3	3					2	2			E	5	5
	<i>Concrete structures – elements and halls</i>													
IBB001115	Konstrukcje metalowe – elementy i hale	3	3					2	2			E	5	5
	<i>Metal structures – elements and halls</i>													
IBB004715	Technologia robót budowlanych	2	2					1	1				3	3
	<i>Building construction technology</i>													
ILB000615	Koleje – podstawy	1	1					1	1				2	2
	<i>Railways – fundamentals</i>													
ILB000715	Podstawy mostownictwa	1	1					1	1				2	2
	<i>Introduction to bridge engineering</i>													
ILB000815	Drogi i ulice – podstawy	1	1					1	1				2	2
	<i>Roads and streets – fundamentals</i>													
GHB001515	Fundamentowanie	2	2					2	2			E	4	4
	<i>Foundation engineering</i>													
ILB002815	Podstawy dynamiki budowli	1	1	1	1								2	2
	<i>Introduction to dynamics of structures</i>													
Zestaw wybieralny z bloku F:		1	1			1	1						2	2
ILB002415	Metody obliczeniowe													
	<i>Computational methods</i>													
GHB002415	Metody numeryczne w mechanice													
	<i>Numerical methods in mechanics</i>													
Zestaw wybieralny z bloku G:		1	2					1	1				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:		66	93	29	15	18	19	21	23	0	0	13	134	150

Rok III, semestr 6

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB001416	Fizyka budowli	2	2					1	1				3	3
	<i>Building physics</i>													
IBB004816	Organizacja produkcji budowlanej i kierowanie procesami inwestycyjnymi	2	2	2	2								4	4
	<i>Principles of construction organisation and management of investment process</i>													
IBB004916	Ekonomika budownictwa	1	1			1	1						2	2
	<i>Construction economics</i>													
ELR000216	Instalacje elektryczne	1	1										1	1
	<i>Electrical systems</i>													
ILB001116	Drogi, ulice, węzły	2	2					2	2			E	4	4
	<i>Roads, streets, junctions</i>													
BDB030116	Mosty	2	2					2	2			E	4	4
	<i>Bridges</i>													
ILB003316	Koleje	1	1					2	2				3	3
	<i>Railways</i>													
ILB003016	Inżynieria miejska	1	1					2	2			E	3	3
	<i>Municipal engineering</i>													
Zestaw wybieralny z bloku ILB1:		1	1			1	1						2	2
ILB003816	Technologia budowy dróg (D)													
	<i>Road building technology</i>													
BDB030216	Technologia budowy mostów (M)													
	<i>Bridge building technology</i>													
		1	1					1	1				2	2
BDB169116	Miejski transport szynowy (DK)													
	<i>Urban rail transport</i>													
ILB004616	Budownictwo podziemne (IM)													
	<i>Underground structures</i>													

Zestaw wybieralny z bloku H:										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 wybieralny z bloku I:		1	1					1	1				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):		80	107	31	17	20	21	31	33	1	2	16	163	180
Razem narastająco (DK, IM):		80	107	31	17	19	20	32	34	1	2	16	163	180

Rok IV, semestr 7

Nr kat.	Nazwa bloku	W		A		L		P		S		E/GK	Razem blok	
		h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS	h	ECTS		h	ECTS
IBB006117	Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1							1	1		2	2
	<i>Health and safety in constructions</i>													
IBB002317	Prawo budowlane	1	1							1	1		2	2
	<i>Civil engineering law regulations</i>													
ILB009817	Seminarium dyplomowe									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 wybieralny z bloku ILB2:		1	1					1	1				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 wybieralny z bloku J:		1	1									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
Razem narastająco (D, M):		84	111	31	17	20	21	32	34	5	7	16	172
Razem narastająco (DK, IM):		84	111	31	17	19	20	33	35	5	7	16	172

			(D, M)	(DK, IM)		
w	84.0	48.8%	84.0	48.8%	CNPS	5400 h
a+l+p+s	88.0	51.2%	88.0	51.2%	ZZU	2580 h
					1 ECTS	30 h
a	31.0	18.0%	31.0	18.0%		CNPS
l	20.0	11.6%	19.0	11.0%		
p	32.0	18.6%	33.0	19.2%		
s	5.0	2.9%	5.0	2.9%		

E – obowiązuje egzamin

GK – grupa kursów (jedno łączne zaliczenie bloku)

(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.