PROGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA
CURRICULUM OF FIRST CYCLE CIVIL ENGINEERING STUDIES

Kierunek: Budownictwo — **Civil Engineering**

Specjalność: Bez specjalności — *No specialization*

No.	Przedmioty	Subjects (Semester)	Sum	I						II						III						IV						V						VI						VII						SUM			
	A. Przedmioty ogólne	**A. General subjects**	**315**	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L
1	Jezyk obcy	English,other language	120		2				1		2				1		2				1		2				1																			0	120	0	0
2	Technologia informacyjna	InformationTechnology	30	1			1		3																																					15	0	0	15
3	WF	Physical Education	60								2				1		2				1																									0	60	0	0
4	Wprowadzenie do inż. lądowej	Introduction to Civil Engineering	15	1					1																																					15	0	0	0
5	Ekologia	Ecology	30	1		1			2																																					15	0	15	0
6	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Elective Humanistic Course	60	2					1	2					1																															60	0	0	0
	B. Przedmioty podstawowe	**B. Basic subjects**	**465**	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L
1	Matematyka	Mathematics	135	3	2			E	8	2	2			E	6																															75	60	0	0
2	Matematyka stosowana i metody numer.	Applied Mathematics and Numerical Methods	60													2			2	E	4																									30	0	0	30
3	Fizyka	Physics	60	2	1		1	E	6																																					30	15	0	15
4	Chemia	Chemistry	45	1					2				2		2																															15	0	0	30
5	Geologia	Geology	30							1			1		2																															15	0	0	15
6	Mechanika teoretyczna	Theoretical Mechanics	90							2		1		E	4	2		1		E	5																									60	0	30	0
7	Metody obliczeniowe	Computational Methods	45																			1			2		3																			15	0	0	30
	C. Przedmioty kierunkowe	**C. Professional subjects**	**1830**	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L	E	ECTS	W	C	P	L
1	Geometria wykreślna	Descriptive Geometry	30	1			1	E	3																																					15	0	0	15
2	Grafika inżynierska	Computer Graphics for Engineers	30																2		2																									0	0	0	30
3	Rysunek techniczny	Technical Drawing	30									2			2																															0	0	30	0
4	Geodezja	Geodesy	45													1			2		2																									15	0	0	30
5	Materiały budowlane	Building Materials	60	1	1				3				2		3																															15	15	0	30
6	Technologia betonu	Technology of Concrete	45													1	1		1		3																									15	15	0	15
7	Wytrzymałość materiałów	Strength of Materials	120													2		2		E	5	2	1		1	E	6																			60	15	30	15
8	Mechanika budowli	Structural Mechanics	120																			1	1	2			6	1	1	1	1	E	6													30	30	45	15
9	Budownictwo ogólne	Fundamentals of Civil Engineering	90							2		1		E	3	2		1		E	4																									60	0	30	0
10	Konstrukcje murowe	Masonry Structures	30																			1		1			2																			15	0	15	0
11	Konstrukcje drewniane	Timber Structures	45																									1		2			2													15	0	30	0
12	Budownictwo przemysłowe	Industrial Structures	30																									1		1			2													15	0	15	0
13	Architektura i urbanistyka	Architecture and Urban Design	30							1		1			2																															15	0	15	0
14	Mechanika gruntów	Soil Mechanics	60																			2			2	E	3																			30	0	0	30
15	Fundamentowanie	Foundations	45																									2		1		E	3													30	0	15	0
16	Konstrukcje betonowe	Concrete Structures	105																									2		2			4	1		1	1	E	3							45	0	45	15
17	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane	Prestressed and Precast Concrete Structures	30																															1		1			2							15	0	15	0
18	Konstrukcje metalowe	Metal Structures	105																									2		1	1		4	1		2		E	4							45	0	45	15
19	Konstrukcje mostowe	Bridge Structures	60																															2		2		E	4							30	0	30	0
20	Instalacje budowlane i sieci miejskie	Building Installations and Municipal Systems	45																															2		1			3							30	0	15	0
21	Fizyka budowli	Physics of Building Structures	30																			1			1		2																			15	0	0	15
22	Budownictwo energooszczędne	Energy-efficient Building Systems	45																									2		1		E	2													30	0	15	0
23	Hydraulika i hydrologia	Hydraulics and Hydrology	30							1		1			3																															15	0	15	0
24	Budownictwo wodne	Hydraulic Engineering	45																															2		1			2							30	0	15	0
25	Organizacja, kier. budową i BHP	Construction Supervision, Occupational Safety and Health	60																															2		2		E	4							30	0	30	0
26	Technologia robót bud.	Technology of Construction Works	45																			2		1		E	3																			30	0	15	0
27	Ekonomika i zarządzanie w procesie inwest.	Economics and Project Managment	30																																					1		0,5	0,5		3	15	0	7,5	7,5
28	Kosztorysowanie	Cost Estimation	30																									1			1		2													15	0	0	15
29	Zarządzanie firmą i elementy prawa	Company Manageent and Basics of Law	30																																					1		1			4	15	0	15	0
30	Podstawy planowania komunikacyjnego	Introduction to Transportation Planning	45													1,5		1,5			3																									22,5	0	22,5	0
31	Nawierzchnie drog. i technologia robót drog.	Road Pavements and Technology of Road Construction	60																			2		1	1	E	3																			30	0	15	15
32	Projektowanie dróg samochodowych	Road Design	75																									3				E	3			2			2							45	0	30	0
33	Drogi szynowe	Rail Roads	30																									1		1			2													15	0	15	0
34	Problemy bezp. pożarowego w inż. lądowej	Fire Safety Measures in Civil Engineering	15																															1					2							15	0	0	0
35	Przedmioty związane z dyplomami	Subjects Related to Diploma Projects	90																															1		2			3	1		2			6	30	0	60	0
36	Seminarium dyplomowe	Diploma Seminar	15																																						1				2	0	15	0	0
37	Praca dyplomowa	Diploma Project																																											15	0	0	0	0
38	Praktyka zawodowa	Practical training																									1												1										
	Razem godzin wg rodzajów zajęć:	***Sum of hours for each study form***	***2610***	13	6	1	3	3	30	11	6	6	5	3	30	11,5	5	5,5	7	4	30	12	4	5	7	4	30	16	1	10	3	4	30	13	0	14	1	4	30	3	1	3,5	0,5	0	45	1192,5	345	675	397,5
	PRAKTYKI	Practical training:		23						28						29						28						30						28						8									

budowlana - 4 tyg. po sem. 4 — on site - 4 weeks after sem. 4

geotechniczna - 2 tyg. po sem. 4 — geotechnical - 2 weeks after sem. 4

budowlana - 4 tyg. po sem. 6 — on site - 4 weeks after sem. 6