

Tabela 1. Plan studiów stacjonarnych.

nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska / Environmental engineering**

poziom kształcenia: **studia I^o**

profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

od r.a. 2021/2022

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ćw	Jednostka realizująca		
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta					
			wykl.	ćw ¹	inne ¹							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
semestr 1												
1. Matematyka C1 / Mathematics C1	4	102	15	30	A			7	50	Z	GI	KMMiS
2. Fizyka B / Physics B	6	160	30	30	A			10	90	E	GL	KFiB
3. Chemia ogólna / General chemistry	6	160	30	30	A,L			10	90	E	GL	KCh
4. Wiedza społeczna / Social studies	3	76	40					4	32	Z	n	KNSiP
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru / Social and humanities subjects	2	54	40					4	10	Z	n	KNSiP
6. Technologie informacyjne / Information technology IT	3	80	15	30	LK, P			5	30	E	GI	KBiG
7. Rysunek techniczny i geometria wykreślna / Technical drawing and drawing geometry	5	125	15	30	A,P			15	65	Z	GI	KBiG
8. Przedmiot do wyboru 1 / Subject of choice 1	3	75	20	10	A			5	40	E	GI	KE
9. Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30						Z	n	CKF
łącznie	32	862	205	190				60	407			
semestr 2												

1.	Matematyka C1 / Mathematics C1	6	157	30	45	A			7	75	E	GI	KNMiS
2.	Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30						Z	n	CKF
3.	Język obcy / Foreign language	2	50		24	A			2	24	Z	GI	SJO
4.	Geodezja i kartografia / Geodesy and Cartography	6	151	30	30	A,P	12	T	15	64	E	GL	KMKŚiGP
5.	Meteorologia i klimatologia / Meteorology and climatology	3	80	15	15	A	8	T	10	32	Z	GI	KBiG
6.	Materiałoznawstwo / Materials Science	4	100	30	15	A,L			10	45	Z	GL	KBiG
7.	Geologia z hydrogeologią / Geology and Hydrogeology	4	100	15	15	A,L	12	T	10	48	E	GL	KGiR
łącznie		25	668	120	174		32		54	288			

semestr 3

1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26	A			2	22	Z	GI	SJO
2.	Ochrona środowiska / Environmental protection	3	83	15	15	A	9	T	10	34	Z	GL	KEiOŚ
3.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	3	100	30	30	A,L ,P			10	30	Z	GL	KiWiS
4.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I / Theory of structure and strength of materials I	4	100	15	30	A,P			10	45	E	GL	KBiG
5.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo / Soil science and peat science	6	150	30	30	A,L	12	T	12	66	E	GL	KGiR
6.	Termodynamika techniczna / Thermodynamics	4	100	30	15	A,P			12	43	E	GL	KBiG
7.	Przedmiot do wyboru 2 / Subject of choice 2	5	130	15	30	A, LK			15	70	E	GL	KBiG
łącznie		27	713	135	176		21		71	310			

semestr 4

1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26	A			2	22	Z	GI	SJO
2.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	4	100	15	15	A,L ,P			12	58	E	GL	KIWIS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II / Theory of structure and strength of materials II	3	80	15	15	A,P			10	40	E	GL	KBiG
4.	Biologia i ekologia / Biology and Ecology	4	116	30	30	A,L	6	T	12	38	Z	GL	KEiOŚ
5.	Hydrologia / Hydrology	6	160	30	30	A,P	12		15	73	E	GL	KMKŚiGP
6.	Przedmiot do wyboru 3 / Subject of choice 3	2	55	15	15	A,P			10	15	Z	GL	KEiOŚ
7.	Przedmiot do wyboru 4 / Subject of choice 4	5	150	30	30	A,P	12	T	15	63	E	GL	KBiG
8.	Przedmiot do wyboru 5 / Subject of choice 5	5	127	15	30	A,P			12	70	Z	GL	KMKŚiGP
łącznie		31	838	150	191		30		88	379			

semestr 5

1.	Język obcy / Foreign language	2	60		24	A			3	33	E	n	SJO
2.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie / Building Engineering and Engineering Structures	6	172	45	45	A,P			15	67	E	GL	KBiG
3.	Budownictwo ziemne / Earth Constructions	4	110	15	30	A,P			12	53	Z	GL	KBiG
4.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające / Fundamentals of land improvement and drainage	2	67	15	30	A,P			7	15	E	GL	KMKŚiGP
5.	Systemy i urządzenia nawadniające / Irrigation systems and devices	3	75	15	30	A,P			8	22	E	GL	KMKŚiGP
6.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	2	58	15	15	A,P			15	13	E	GL	KIWIS
7.	Technologia wody i ścieków / Water and wastewater technology	2	57	15	15	A,P			12	15	E	GL	KIWIS
8.	Gospodarka odpadami / Waste Management	3	87	30	30	A,P			12	15	Z	GL	KBiG

9.	Przedmiot do wyboru 6 / Subject of choice 6	5	130	30	30	A,P			15	55	E	GL	KIWIS
łącznie		29	816	180	249				99	288			

semestr 6

1.	Technologia wody i ścieków / Water and wastewater technology	3	90	30	30	A,P			12	18	E	GL	KIWIS
2.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	3	98	30	30	A,P			15	23	E	GL	KIWIS
3.	Fundamentowanie / Foundation Engineering	4	110	15	30	A,P			15	50	E	GL	KBiG
4.	Technologia i organizacja robót budowlanych / Technology and organization of works in construction	2	60	15	15	A,P			7	23	E	GL	KMKŚiGP
5.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska / Costing in environmental engineering	2	68	15	30	A,P			8	15	E	GL	KMKŚiGP
6.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW / Water, Construction, Geological Law and WFD	2	59	28	4	A			5	22	Z	GI	KIWIS, KBiG, KEiOŚ, KMKŚiGP
7.	Gospodarka wodna i ochrona wód / Water management and water resources protection	4	100	15	30	A,P			15	40	E	GL	KIWIS
8.	Przedmiot do wyboru 7 / Subject of choice 7	3	80	15	15	A,P			12	38	Z	GL	KMKŚiGP
9.	Przedmiot do wyboru 8 / Subject of choice 8	3	88	15	30	A,P			15	28	Z	GL	KGiR
10.	Seminaria dyplomowe / Diploma seminars	1	25		6	A			1	18	Z	GL	KMKŚiGP, KIWIS, KBiG
11.	Przedmiot do wyboru 9 / Subject of choice 9	5	125	30	30	A,P			15	50	Z	GL	KIWIS
łącznie		32	903	208	250				120	325			

semestr 7

1.	Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo / Ventilation, Air conditioning, Heating	2	67	15	30	A,P			12	10	Z	GL	KBiG
2.	Sieci i instalacje gazowe / Gas networks and systems	2	52	15	15	A,P			12	10	Z	GL	KBiG
3.	Przedmiot do wyboru 10 / Subject of choice 10	3	58	15	15	A,P			8	20	E	GL	KMKŚiGP

4.	Przedmiot do wyboru 11 / Subject of choice 11	3	63	15	15	A			8	25	E	GI	KBiG
5.	Praktyka zawodowa / Work practic	6	165						5	160	Z	n	KMKŚiGP
6.	Seminaria dyplomowe / Diploma seminars	3	78		24	A			4	50	Z	GL	KMKŚiGP, KIWiS, KBiG
7.	Przedmiot fakultatywny z pracą dyplomową / Optional subject with diploma project	15	377	15	15	A,P			16	331	Z	GL	KMKŚiGP, KIWiS, KBiG, KEiOŚ, KGiR
	łącznie	34	860	75	114				65	606			
	razem na studiach	210	5660	1073	1344				83	557	2603		

¹ Zajęcia o charakterze praktycznym: A - audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, LK - laboratoryjne komputerowe, P - projektowe/inżynierskie, T- terenowe (wpisać obok liczby godzin w kolumnie 5 lub 6)

² E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu bez egzaminu

Przedmiot do wyboru 1:

Ekonomia / Economics

Ekonomia i zarządzanie / Economics and Management

Przedmiot do wyboru 2:

Informatyczne podstawy projektowania / Information Basics of Design

Komputerowe wspomaganie projektowania / Computer Aided Design

Przedmiot do wyboru 3:

Rolnicze podstawy kształtowania środowiska / Agricultural basis of environment management

Rolnictwo w ekorozwoju i kształtowanie obszarów wiejskich / Agriculture in sustainable development and management of rural area

Przedmiot do wyboru 4:

Mechanika gruntów / Soil Mechanics

Geotechnika w inżynierii środowiska / Geotechnics in Environmental Engineering

Przedmiot do wyboru 5:

Systemy informacji przestrzennej / Geographic Information System

Podstawy GIS / Introduction to GIS

Przedmiot do wyboru 6:

Inżynieria rzeczna / River Engineering

Regulacje rzek / River regulation

Przedmiot do wyboru 7:

Rolnicze wykorzystanie ścieków / Agricultural use of sewage

Utylizacja odpadów w rolnictwie / Waste disposal in agriculture

Przedmiot do wyboru 8:

Rekultywacja i ochrona gleb / Reclamation and Soil Protection

Rewitalizacja terenów zdegradowanych / Revitalization of degraded areas

Przedmiot do wyboru 9:

Budownictwo wodne / Hydraulic Engineering

Budowle na ciekach / Structures on water courses

Przedmiot do wyboru 10:

Ekonomika i zarządzanie w inżynierii środowiska / Economics and management in environmental engineering

Ekonomika projektów inwestycyjnych / Economics of investment projects

Przedmiot do wyboru 11:

Ochrona atmosfery / Atmosphere protection

Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery / Pollutions and atmosphere protection

Przedmiot do wyboru z pracą dyplomową:

Budowle piętrzące / Hydro Engineering

Kanalizacja terenów niezurbanizowanych / Sewerage of rural areas

Specjalistyczne konstrukcje żelbetowe / Specialised Reinforced Concrete Structures

Systemy i urządzenia melioracyjne / Drainage systems and devices

Zastosowanie geoinformacji w inżynierii środowiska / Application of geoinformation in environmental engineering

Zasoby wodne zlewni rolniczych i leśnych / Water resources of catchments

Przestrzenna ocena gleb w aspekcie kształtowania środowiska / Spatial assessment of soils in the aspect of environment development

Techniki odnowy ekosystemów wodnych / Techniques for restoring water ecosystems