

Tabela 1. Plan studiów stacjonarnych.

nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska / Environmental engineering**poziom kształcenia: **studia I^o**profil kształcenia: **ogółnoakademicki**

od r.a. 2024/2025

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin							Forma zakończenia ²	Typ grupy ³	Jednostka realizująca			
		Łącznie (4+5+6+7 +8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta							
			wykł.	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			
2. Fizyka B / Physics B	6	160	30	30	A			10	90	E	GL			
3. Chemia ogólna / General chemistry	6	160	30	30	A,L			10	90	E	GL			
4. Wiedza społeczna / Social studies	3	76	40					4	32	Z	GW			
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru / Social and humanities subjects	2	54	40					4	10	Z	GW			
6. Technologie informacyjne / Information technology IT	3	80	15	30	LK, P			5	30	E	GL			
7. Rysunek techniczny i geometria wykreslona / Technical drawing and drawing geometry	5	125	15	30	A,P			15	65	Z	GL			
8. Przedmiot do wyboru 1 / Subject of choice 1	3	75	20	10	A			5	40	E	GI			
9. Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30						Z	GK			
Łącznie		32	862	205	190			60	407					
semestr 2														
1. Matematyka C1 / Mathematics C1	6	157	30	45	A			7	75	E	GI			

2.	Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30					Z	GK	CKF	
3.	Język obcy / Foreign language	2	50		24	A			2	24	Z	GJ	SJO
4.	Geodezja i kartografia / Geodesy and Cartography	6	151	30	30	A,P	12	T	15	64	E	GL	KGRiG
5.	Meteorologia i klimatologia / Meteorology and climatology	3	80	15	15	A	8	T	10	32	Z	GL	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	KGRiG
łącznie			25	668	120	174		32		54	288		
semestr 3													
1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26	A			2	22	Z	GJ	SJO
2.	Ochrona środowiska / Environmental protection	3	83	15	15	A	9	T	10	34	Z	GL	KEiOŚ
3.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	3	90	30	30	A,L, ,P			10	20	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	KGRiG
6.	Termodynamika techniczna / Termodynamics	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	703	135	176		21		71	300		
semestr 4													
1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26	A			2	22	Z	GJ	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	KMKSiGP
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	KMKSiGP
łącznie		31	838	150	191		30		88	379			

semestr 5

1.	Język obcy / Foreign language	2	60		24	A			3	33	E	GJ	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	KMKSiGP
5.	Systemy i urządzenia nawadniające / Irrigation systems and devices	3	75	15	30	A,P			8	22	E	GL	KMKSiGP
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	90	30	30	A,P			10	20	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	KMKSiGP
5.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska / Costing in environmental engineering	2	68	15	30	A,P			8	15	E	GL	KMKSiGP
6.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW / Water, Construction, Geological Law and WFD	2	59	28	4	A			5	22	Z	GL	KIWiS, KBiG, KEiOŚ, KMKSiGP
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	KMKSiGP
9.	Przedmiot do wyboru 8 / Subject of choice 8	3	88	15	30	A,P			15	28	Z	GL	KGRiG
10.	Seminarium dyplomowe / Diploma seminar	1	25		6	A			1	18	Z	GS	KMKSiGP, KIWiS, KBiG
11.	Przedmiot do wyboru 9 / Subject of choice 9	5	125	30	30	A,P			15	50	Z	GL	KIWiS
łącznie		32	895	208	250				115	322			

semestr 7

1.	Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo / Ventilation, Air conditioning, Heating	2	60	15	30	A,P			5	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	KMKSiGP
4.	Przedmiot do wyboru 11 / Subject of choice 11	3	6	15	15	A			8	25	E	GI	KBiG
5.	Praktyka zawodowa / Work practic	6	165						5	160	Z	GP	KMKSiGP
6.	Seminarium dyplomowe / Diploma seminar	3	78		24	A			4	50	Z	GS	KMKSiGP, KIWiS, KBiG
7.	Przedmiot do wyboru 12 / Subject of choice 12	4	100	15	15	A,P			10	60	Z	GL	KMKSiGP, KIWiS, KBiG, KEiOŚ, KGRiG

8.	Praca inżynierska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego / Engineering thesis and preparation for the diploma exam	15	375					25	350	Z	GL	Katedry WIŚiIM
	łącznie	38	894	75	114			77	685			
	razem na studiach	214	5676	1073	1344		83		564	2669		

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

³ GL - grupa projektowa, laboratoryjna (15.os.), GI - grupa ćwiczeniowa (20 os.), GJ - lektorat, GK - W-F, GW - grupa wykładowa, GS - grupa seminaryjna, '

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 12:

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

Techniki odnowy ekosystemów wodnych / Techniques for restoring water ecosystems