

Tabela 2. Plan studiów niestacjonarnych.

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	20	20	A			10	110	E	GL		
3. Chemia ogólna / General chemistry	6	160	20	20	A,L			10	110	E	GL		
4. Wiedza społeczna / Social studies	3	76	24					6	46	Z	GW		
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru / Social and humanities subjects	2	54	20					4	30	Z	GW		
6. Technologie informacyjne / Information technology IT	3	90	10	20	LK,P			10	50	E	GL		
7. Przedmiot do wyboru 1 / Subject of choice 1	3	87	15	10	A			2	60	E	GI		
łącznie	27	729	124	100				49	456				
semestr 2													
1. Matematyka C1 / Mathematics C1	6	157	21	30	A			7	99	E	GI		
2. Rysunek techniczny i geometria wykreslona / Technical drawing and drawing geometry	5	125	10	20	A,LK, P			12	83	E	GL		

3.	Geodezja i kartografia / Geodesy and Cartography	6	150	20	20	A,P			15	95	E	GL	KGRiG
4.	Meteorologia i klimatologia / Meteorology and climatology	3	80	10	10	A	8	T	10	42	Z	GI	KBiG
5.	Geologia z hydrogeologią / Geology and Hydrogeology	4	111	10	15	A,L	4	T	12	70	E	GI	KGRiG
	łącznie	24	623	71	95		12		56	389			

semestr 3

1.	Język obcy / Foreign language	2	50		10	A			1	39	Z	GJ	SJO
2.	Materiałoznawstwo / Materials Science	4	107	20	10	A,L			12	65	Z	GL	KBiG
3.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	3	90	20	20	A,P			10	40	Z	GL	KIWiS
4.	Termodynamika techniczna / Termodynamics	4	100	20	10	A,P			14	56	E	GL	KBiG
5.	Przedmiot do wyboru 5 / Subject of choice 5	5	132	10	20	A,P			12	90	Z	GL	KMKŚiGP
6.	Przedmiot do wyboru 2 / Subject of choice 2	5	130	18	20	A.LK			15	77	E	GL	KBiG
	łącznie	23	609	88	90				64	367			

semestr 4

1.	Język obcy / Foreign language	3	75		20	A			2	53	Z	GJ	SJO
2.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	4	100	20	20	A,P			12	48	E	GL	KIWiS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I / Theory of structure and strength of materials I	4	106	10	20	A,P			14	62	Z	GL	KBiG
4.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo / Soil science and peat science	6	150	10	20	A,L	4	T	18	98	E	GL	KGRiG
5.	Hydrologia / Hydrology	6	160	10	20	A.,P	4	T	15	111	E	GL	KMKŚiGP
6.	Przedmiot do wyboru 4 / Subject of choice 4	5	129	20	10	A,P	4	T	15	80	Z	GL	KBiG

	łącznie	28	720	70	110		12		76	452			
semestr 5													
1.	Język obcy / Foreign language	3	85		20	A			2	63	E	GJ	SJO
2.	Budownictwo ziemne / Earth Constructions	4	110	20	10	A,P			12	68	Z	GL	KBiG
3.	Biologia i ekologia / Biology and Ecology	4	116	20	20	A,L	4	T	12	60	Z	GL	KEiOŚ
4.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	2	67	10	20	A,P			17	20	E	GL	KIWiS
5.	Gospodarka odpadami / Waste Management	3	90	20	20	A,P			12	38	Z	GL	KBiG
6.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II / Theory of structure and strength of materials II	3	90	20	10	A,P			12	48	E	GL	KBiG
7.	Przedmiot do wyboru 6 / Subject of choice 6	5	130	20	10	A,P			15	85	E	GL	KIWiS
	łącznie	24	688	110	110		4		82	382			
semestr 6													
1.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie / Building Engineering and Engineering Structures	6	174	30	30	A,P			18	96	E	GL	KBiG
2.	Ochrona środowiska / Environmental protection	3	73	15	20	A	4	T	12	22	E	GL	KEiOŚ
3.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające / Fundamentals of land improvement and drainage	2	60	10	10	A,P			7	33	E	GL	KMKSiGP
4.	Systemy i urządzenia nawadniające / Irrigation systems and devices	3	63	10	10	A,P			8	35	E	GL	KMKSiGP
5.	Przedmiot do wyboru 3 / Subject of choice 3	2	60	10	10	A,P			5	35	Z	GL	KEiOŚ
6.	Przedmiot do wyboru 7 / Subject of choice 7	3	90	10	10	A,P			12	58	Z	GL	KMKSiGP
7.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	3	86	10	20	A,P			17	39	E	GL	KIWiS
8.	Technologia wody i ścieków / Water and wastewater technology	5	135	20	30	A,P			15	70	E	GL	KIWiS

	łącznie	27	741	115	140		4		94	388			
semestr 7													
1.	Fundamentowanie / Foundation Engineering	4	110	10	10	A,P			12	78	E	GL	KBiG
2.	Technologia i organizacja robót budowlanych / Technology and organization of works in construction	2	60	10	10	A,P			10	30	E	GL	KMKSiGP
3.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska / Costing in environmental engineering	2	60	10	20	A,P			10	20	E	GL	KMKSiGP
4.	Gospodarka wodna i ochrona wód / Water management and water resources protection	4	102	10	15	A,P			12	65	E	GL	KIWiS
5.	Przedmiot do wyboru 11 / Subject of choice 11	3	65	10	10	A			5	40	Z	GI	KBiG
6.	Przedmiot do wyboru 8 / Subject of choice 8	3	82	10	10	A,P			12	50	Z	GL	KGRiG
7.	Przedmiot do wyboru 9 / Subject of choice 9	5	130	10	20	A,P			15	85	Z	GL	KIWiS
	łącznie	23	609	70	95				76	368			
semestr 8													
1.	Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo / Ventilation, Air conditioning, Heating	2	52	10	20	A			12	10	Z	GL	KBiG
2.	Sieci i instalacje gazowe / Gas networks and systems	2	50	10	20	A,P			10	10	Z	GL	KBiG
3.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW / Water, Construction, Geological Law and WFD	2	49	16	4	A			2	27	Z	GL	KIWiS, KBiG, KEiOŚ, KMKSiGP
4.	Przedmiot do wyboru 10 / Subject of choice 10	3	71	10	10	A,P			12	39	E	GL	KMKSiGP
5.	Praktyka zawodowa / Work practic	6	165						5	160	Z	GP	KMKSiGP
6.	Seminarium dyplomowe / Diploma seminar	4	100		20	A			10	70	Z	GS	KMKSiGP, KIWiS
7.	Przedmiot do wyboru 12 / Subject of choice 12	4	100	10					10	80	Z	GW	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 WIŚiLM
	łącznie	38	962	56	74	0	0	86	746			
	razem na studiach	214	5681	704	814		32		583	3548		

¹ Zajęcia o charakterze praktycznym: A - audytorystyczne, 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, GW - grupa wykładowa, GS - grupa seminaryjna, GP - praktyki

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