

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych.

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

od r.a. 2020/2021

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grup ćwic	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		102	15	30		7	50	P	GI	KNMiS
2.	Fizyka B / Physics B	6	160	30	30		10	90	E	GL	KF
3.	Chemia ogólna / General chemistry	6	160	30	30		10	90	E	GL	KCh
4.	Wiedza społeczna / Social studies	3	76	40			4	32	Z	n	KNS
5.	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru / Social and humanities subjects	2	54	40			4	10	Z	n	KNS
6.	Technologie informacyjne / Information technology IT	3	80	15	30		5	30	E	GI	IBiG
7.	Rysunek techniczny i geometria wykreślna / Technical drawing and drawing geometry	5	125	15	28		15	67	Z	GI	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 1 / Subject of choice 1	3	75	20	10		5	40	E	GI	KE
9.	Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30				P	n	CKF
	łącznie	28	862	205	188		60	409			
semestr 2											

1.	Matematyka C1 / Mathematics C1	10	157	30	45		7	75	E	GI	KNMiS
2.	Wychowanie fizyczne / Physical education		30		30				P	n	CKF
3.	Język obcy / Foreign language	2	52		24		2	26	P	GI	SJO
4.	Geodezja i kartografia / Geodesy and Cartography	6	151	27	27	12	15	70	E	GL	IM,KŚiG
5.	Meteorologia i klimatologia / Meteorology and climatology	3	80	15	15	8	10	32	Z	GI	KMeteo
6.	Materiałoznawstwo / Materials Science	4	95	30	12		10	43	Z	GL	IBiG
7.	Geologia z hydrogeologią / Geology and Hydrogeology	4	100	15	14	12	10	49	E	GL	KGiR
łącznie		29	665	117	167	32	54	295			

semestr 3

1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26		2	22	Z	GI	SJO
2.	Ochrona środowiska / Environmental protection	3	83	15	12	6	10	40	Z	GL	KEiOŚ
3.	Mechanika płynów / Fluid mechanics		100	22	28		10	40	P	GL	KiWiS
4.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I / Theory of structure and strength of materials I	4	100	15	28		10	47	E	GL	IBiG
5.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo / Soil science and peat science	6	150	30	30	12	12	66	E	GL	KGiR
6.	Termodynamika techniczna / Thermodynamics	4	100	27	15		12	46	E	GL	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 2 / Subject of choice 2	5	130	15	30		15	70	E	GL	IBiG
łącznie		24	713	124	169	18	71	331			

semestr 4

1.	Język obcy / Foreign language	2	50		26		2	22	P	GI	SJO
----	-------------------------------	---	----	--	----	--	---	----	---	----	-----

2.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	7	100	15	15		12	58	E	GL	KIWIS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II / Theory of structure and strength of materials II	3	80	15	15		10	40	E	GL	IBiG
4.	Biologia i ekologia / Biology and Ecology	4	116	28	23	6	12	47	Z	GL	KEiOŚ
5.	Hydrologia / Hydrology	6	160	30	28	12	15	75	E	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 3 / Subject of choice 3	2	55	15	10		10	20	Z	GL	KEiOŚ
7.	Przedmiot do wyboru 4 / Subject of choice 4	5	150	30	28	12	15	65	E	GL	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 5 / Subject of choice 5	5	127	15	28		12	72	Z	GL	IM,KŚiG
łącznie		34	838	148	173	30	88	399			

semestr 5

1.	Język obcy / Foreign language	2	57		24		3	30	E	n	SJO
2.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie / Building Engineering and Engineering Structures	6	172	45	42		15	70	E	GL	IBiG
3.	Budownictwo ziemne / Earth Constructions	4	110	15	28		12	55	Z	GL	IBiG
4.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające / Fundamentals of land improvement and drainage	2	60	12	24		7	17	E	GL	IM,KŚiG
5.	Systemy i urządzenia nawadniające / Irrigation systems and devices	3	75	12	30		8	25	E	GL	IM,KŚiG
6.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	5	133	30	28		15	60	E	GL	KIWIS
7.	Gospodarka odpadami / Waste Management	3	87	15	15		12	45	Z	GL	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 6 / Subject of choice 6	5	130	28	28		15	59	E	GL	KIWIS
łącznie		30	824	157	219		87	361			

semestr 6

	razem na studiach	210	5600	998	1211	80	518	2793			

¹ Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P – projektowe (*wpisać obok liczby godzin w kolumnie 5 lub 6*)

² E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału, gdy przedmiot trwa dłużej niż 1 semestr.

Moduł 1:

Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo 13/13 / Gas networks and systems

Sieci i instalacje gazowe 12/12 / Ventilation, Air conditioning, Heating

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

|

|