

Tabela 7. Plan studiów niestacjonarnych.

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	20	20		10	110	E	GL	KF
3.	Chemia ogólna / General chemistry	6	160	20	20		10	110	E	GL	KCh, KGIR
4.	Wiedza społeczna / Social studies	3	76	24			6	46	Z	n	KNS
5.	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru / Social and humanities subjects	2	54	20			4	30	Z	n	KNS
6.	Technologie informacyjne / Information technology IT	3	90	10	15		10	55	E	GI	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 1 / Subject of choice 1	3	87	15	10		2	60	E	GI	KE
	łącznie	23	729	124	95		49	461			
semestr 2											
1.	Matematyka C1 / Mathematics C1	10	157	21	30		7	99	E	GI	KNMiS
2.	Rysunek techniczny i geometria wykreślna / Technical drawing and drawing geometry	5	125	10	20		12	83	E	GI	IBiG

3.	Geodezja i kartografia / Geodesy and Cartography	6	150	15	20		15	100	E	GL	IM,KŚiG
4.	Meteorologia i klimatologia / Meteorology and climatology	3	80	10	10	8	10	42	Z	GI	KMeteo
5.	Geologia z hydrogeologią / Geology and Hydrogeology	4	106	10	10	4	12	70	E	GI	KGiR
łącznie		28	618	66	90	12	56	394			

semestr 3

1.	Język obcy / Foreign language	2	51		10		1	40	Z	GI	SJO
2.	Materiałoznawstwo / Materials Science	4	107	20	10		12	65	Z	GI	IBiG
3.	Mechanika płynów / Fluid mechanics		108	10	20		12	66	P	GL	KIWIS
4.	Termodynamika techniczna / Thermodynamics	4	100	20	10		14	56	E	GL	IBiG
5.	Przedmiot do wyboru 5 / Subject of choice 5	5	132	10	20		12	90	Z	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 2 / Subject of choice 2	5	130	16	20		15	79	E	GL	IBiG
łącznie		20	628	76	90		66	396			

semestr 4

1.	Język obcy / Foreign language	3	77		20		2	55	Z	GI	SJO
2.	Mechanika płynów / Fluid mechanics	7	100	15	15		12	58	E	GL	KIWIS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I / Theory of structure and strength of materials I	4	106	10	20		14	62	Z	GL	IBiG
4.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo / Soil science and peat science	6	150	10	15	4	18	103	E	GL	KGiR
5.	Hydrologia / Hydrology	6	160	10	20	4	15	111	E	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 4 / Subject of choice 4	5	129	20	10	4	15	80	Z	GL	IBiG

	łącznie	31	722	65	100	12	76	469			
semestr 5											
1.	Język obcy / Foreign language	3	77		20		2	55	E	GI	SJO
2.	Budownictwo ziemne / Earth Constructions	4	110	15	10		12	73	Z	GL	IBiG
3.	Biologia i ekologia / Biology and Ecology	4	116	20	10	4	12	70	Z	GL	KEiOŚ
4.	Sieci i instalacje sanitarne / Sanitary networks and plumbing	5	133	20	25		17	71	E	GL	KIWIS
5.	Gospodarka odpadami / Waste Management	3	90	10	10		12	58	Z	GL	IBiG
6.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II / Theory of structure and strength of materials II	3	90	15	10		12	53	E	GL	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 6 / Subject of choice 6	5	130	20	10		15	85	E	GL	KIWIS
	łącznie	27	746	100	95	4	82	465			
semestr 6											
1.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie / Building Engineering and Engineering Structures	6	174	30	20		18	106	E	GL	IBiG
2.	Ochrona środowiska / Environmental protection	3	78	15	10	4	12	37	E	GL	KEiOŚ
3.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające / Fundamentals of land improvement and drainage	2	60	7	10		7	36	E	GL	IM,KŚiG
4.	Systemy i urządzenia nawadniające / Irrigation systems and devices	2	60	8	10		8	34	E	GL	IM,KŚiG
5.	Przedmiot do wyboru 3 / Subject of choice 3	3	75	10	10		5	50	Z	GL	KEiOŚ
6.	Przedmiot do wyboru 7 / Subject of choice 7	3	90	10	10		12	58	Z	GL	IM,KŚiG
7.	Technologia wody i ścieków / Water and wastewater technology	5	125	20	20		15	70	E	GL	KIWIS
	łącznie	24	662	100	90	4	77	391			

semestr 7											
1.	Fundamentowanie / Foundation Engineering	4	110	10	10		12	78	E	GL	IBiG
2.	Technologia i organizacja robót budowlanych / Technology and organization of works in construction	2	60	8	10		10	32	E	GL	IM,KŚiG
3.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska / Costing in environmental engineering	2	60	8	10		10	32	E	GL	IM,KŚiG
4.	Gospodarka wodna i ochrona wód / Water management and water resources protection	4	102	10	15		12	65	E	GL	KIWIS
5.	Przedmiot do wyboru 11 / Subject of choice 11	3	65	10	10		5	40	Z	GI	KMeteo
6.	Przedmiot do wyboru 8 / Subject of choice 8	3	82	10	10		12	50	Z	GL	KGiR
7.	Przedmiot do wyboru 9 / Subject of choice 9	5	130	10	20		15	85	Z	GL	KIWIS
8.	Seminaria i praca dyplomowa / Seminars and thesis	4	112		10		11	91	Z	GI	IM,KŚiG, KIWIS
łącznie		27	721	66	95		87	473			
semestr 8											
1.	Moduł 1 / Module 1	4	102	20	20		12	50	Z	GL	IBiG
2.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW	2	54	12	5		2	35	Z	GI	KIWIS, IBiG, KEiOŚ, IM,KŚiG
3.	Przedmiot do wyboru 10 / Subject of choice 10	3	71	9	15		12	35	E	GL	IM,KŚiG
4.	Praktyka zawodowa / Work practic	6	165				5	160	Z	n	IM,KŚiG
5.	Seminaria i praca dyplomowa / Seminars and thesis	15	382		20		25	337	Z	GI	IM,KŚiG, KIWIS
łącznie		30	774	41	60		56	617			
razem na studiach		210	5600	638	715	32	549	3666			

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

Moduł 1:

Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo 10/10 / Gas networks and systems

Sieci i instalacje gazowe 10/10 / Ventilation, Air conditioning, Heating

|

|