

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych.

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

od r.a. 2019/2020

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupów	Jednostka realizująca	
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta				
			wykl	ów ¹	inne ¹						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 1											
1.	Matematyka C1		102	15	30		7	50	P	GI	KNMiS
2.	Fizyka B	6	160	30	30		10	90	E	GL	KF
3.	Chemia ogólna B	6	160	30	30		10	90	E	GL	KCh
4.	Wiedza społeczna	3	76	40			4	32	Z	n	KNS
5.	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2	54	40			4	10	Z	n	KNS
6.	Technologie informacyjne B	3	80	15	30		5	30	E	GI	IBiG
7.	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	5	125	15	28		15	67	Z	GI	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 1	3	75	20	10		5	40	E	GI	KE
9.	Wychowanie fizyczne		30		30				P	n	CKF
łącznie		28	862	205	188		60	409			
semestr 2											

1.	Matematyka C1	10	157	30	45		7	75	E	GI	KNMiS
2.	Wychowanie fizyczne		30		30				P	n	CKF
3.	Język obcy	2	52		24		2	26	P	GI	SJO
4.	Geodezja i kartografia	6	151	27	27	12	15	70	E	GL	IM,KŚiG
5.	Meteorologia i klimatologia	3	80	15	15	8	10	32	Z	GI	KMeteo
6.	Materiałoznawstwo	4	95	30	12		10	43	Z	GL	IBiG
7.	Geologia z hydrogeologią	4	100	15	14	12	10	49	E	GL	KGiR
łącznie		29	665	117	167	32	54	295			
semestr 3											
1.	Język obcy	2	50		26		2	22	Z	GI	SJO
2.	Ochrona środowiska	3	83	15	12	6	10	40	Z	GL	KEiOŚ
3.	Mechanika płynów		100	22	28		10	40	P	GL	KIWIS
4.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I	4	100	15	28		10	47	E	GL	IBiG
5.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo	6	150	30	30	12	12	66	E	GL	KGiR
6.	Termodynamika techniczna	4	100	27	15		12	46	E	GL	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 2	5	130	15	30		15	70	E	GL	IBiG
łącznie		24	713	124	169	18	71	331			
semestr 4											
1.	Język obcy	2	50		26		2	22	P	GI	SJO

2.	Mechanika płynów	7	100	15	15		12	58	E	GL	KIWIS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II	3	80	15	15		10	40	E	GL	IBiG
4.	Biologia i ekologia	4	116	28	23	6	12	47	Z	GL	KEiOŚ
5.	Hydrologia	6	160	30	28	12	15	75	E	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 3	2	55	15	10		10	20	Z	GL	KEiOŚ
7.	Przedmiot do wyboru 4	5	150	30	28	12	15	65	E	GL	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 5	5	127	15	28		12	72	Z	GL	IM,KŚiG
łącznie		34	838	148	173	30	88	399			
semestr 5											
1.	Język obcy	2	57		24		3	30	E	n	SJO
2.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	6	172	45	42		15	70	E	GL	IBiG
3.	Budownictwo ziemne	4	110	15	28		12	55	Z	GL	IBiG
4.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające	2	60	12	24		7	17	E	GL	IM,KŚiG
5.	Systemy i urządzenia nawadniające	3	75	12	30		8	25	E	GL	IM,KŚiG
6.	Sieci i instalacje sanitarne	5	133	30	28		15	60	E	GL	KIWIS
7.	Gospodarka odpadami	3	87	15	15		12	45	Z	GL	IBiG
8.	Przedmiot do wyboru 6	5	130	28	28		15	59	E	GL	KIWIS
łącznie		30	824	157	219		87	361			
semestr 6											

1.	Technologia wody i ścieków	5	125	30	28		12	55	E	GL	KIWIS
2.	Fundamentowanie	4	110	15	28		15	52	E	GL	IBiG
3.	Technologia i organizacja robót budowlanych	2	60	8	15		7	30	E	GL	IM,KŚiG
4.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska	2	59	8	15		8	28	E	GL	IM,KŚiG
5.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW	2	59	21	4		5	29	Z	GI	KIWIS, IBiG, KEiOŚ, IM,KŚiG
6.	Gospodarka wodna i ochrona wód	4	98	15	28		15	40	E	GL	KIWIS
7.	Przedmiot do wyboru 7	3	80	15	14		12	39	Z	GL	IM,KŚiG
8.	Przedmiot do wyboru 8	3	88	15	28		15	30	Z	GL	KGiR
9.	Przedmiot do wyboru 9	5	125	28	28		15	54	Z	GL	KIWIS
łącznie		30	804	155	188		104	357			
semestr 7											
1.	Moduł 1	4	110	26	25		12	47	Z	GL	IBiG
2.	Przedmiot do wyboru 10	3	79	25	26		8	20	E	GL	IM,KŚiG
3.	Przedmiot do wyboru 11	3	63	15	15		8	25	E	GI	KMeteo
4.	Praktyka zawodowa	6	165				5	160	Z	n	IM,KŚiG
5.	Seminaria dyplomowe	4	102		15		5	82	Z	GL	IM,KŚiG, KIWIS, IBiG
6.	Przedmiot fakultatywny z pracą dyplomową	15	375	26	26		16	307	Z	GL	IM,KŚiG, KIWIS, IBiG
łącznie		35	894	92	107		54	641			

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

Sieci i instalacje gazowe 12/12

Przedmiot do wyboru 1:

Ekonomia

Ekonomia i zarządzanie

Przedmiot do wyboru 2:

Informatyczne podstawy projektowania

Komputerowe wspomaganie projektowania

Przedmiot do wyboru 3:

Rolnicze podstawy kształtowania środowiska

Rolnictwo w ekorozwoju i kształtowanie obszarów wiejskich

Przedmiot do wyboru 4:

Mechanika gruntów

Geotechnika w inżynierii środowiska

Przedmiot do wyboru 5:

Systemy informacji przestrzennej

Podstawy GIS

Przedmiot do wyboru 6:

Inżynieria rzeczna

Regulacje rzek

Przedmiot do wyboru 7:

Rolnicze wykorzystanie ścieków

Utylizacja odpadów w rolnictwie

Przedmiot do wyboru 8:

Rekultywacja i ochrona gleb

Rewitalizacja terenów zdegradowanych

Przedmiot do wyboru 9:

Budownictwo wodne

Budowle na ciekach

Przedmiot do wyboru 10:

Ekonomika i zarządzanie w inżynierii środowiska

Ekonomika projektów inwestycyjnych

Przedmiot do wyboru 11:

Ochrona atmosfery

Zanieczyszczenia i ochrona atmosfery

Przedmiot do wyboru z pracą dyplomową:

Budowle piętrzące

Kanalizacja terenów nieurbanizowanych

Specjalistyczne konstrukcje żelbetowe

Systemy i urządzenia melioracyjne

Zastosowanie geoinformacji w inżynierii środowiska

Zasoby wodne zlewni rolniczych i leśnych

Przestrzenna ocena gleb w aspekcie kształtowania środowiska