

Tabela 7. Plan studiów niestacjonarnych.

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

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			
			wykł	ćw 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	20	20		10	110	E	GL	KF
3. Chemia ogólna B	6	150	20	20		10	100	E	GL	KCh
4. Wiedza społeczna	3	76	24			6	46	Z	n	KNS
5. Wiedza obywatelska	4	102	35			7	60	Z	n	KNS
6. Technologie informacyjne B	3	90	10	15		10	55	E	GI	IBiG
7. Przedmiot do wyboru 1	3	75	15	10		2	48	E	GI	KE
łącznie	25	755	139	95		52	469			
semestr 2										
1. Matematyka C1	10	157	21	30		7	99	E	GI	KNMiS
2. Rysunek techniczny i geometria wykreślna	5	125	10	20		12	83	E	GI	IBiG
3. Geodezja i kartografia	6	151	15	20		15	101	E	GL	IM,KŚiG

4.	Meteorologia i klimatologia	3	80	10	10	8	10	42	Z	GI	KMeteo
5.	Geologia z hydrogeologią	4	106	10	10	4	12	70	E	GI	KGiR
łącznie		28	619	66	90	12	56	395			

semestr 3

1.	Język obcy	2	51		10		1	40	Z	GI	SJO
2.	Materiałoznawstwo	4	107	20	10		12	65	Z	GI	IBiG
3.	Mechanika płynów		108	10	20		12	66	P	GL	KIWIS
4.	Termodynamika techniczna	4	100	20	10		14	56	E	GL	IBiG
5.	Przedmiot do wyboru 5	5	127	10	20		12	85	Z	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 2	5	130	16	20		15	79	E	GL	IBiG
łącznie		20	623	76	90		66	391			

semestr 4

1.	Język obcy	3	77		20		2	55	Z	GI	SJO
2.	Mechanika płynów	7	100	15	15		12	58	E	GL	KIWIS
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów I	4	106	10	20		14	62	Z	GL	IBiG
4.	Gleboznawstwo i torfoznawstwo	6	150	10	15	4	18	103	E	GL	KGiR
5.	Hydrologia	6	160	10	20	4	15	111	E	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 4	6	160	20	10	4	15	111	Z	GL	IBiG
łącznie		32	753	65	100	12	76	500			

semestr 5

1.	Język obcy	3	77		20		2	55	E	GI	SJO
2.	Budownictwo ziemne	4	110	15	10		12	73	Z	GL	IBiG
3.	Biologia i ekologia	4	116	20	10	4	12	70	Z	GL	KEiOŚ
4.	Sieci i instalacje sanitarne	5	133	20	25		17	71	E	GL	KIWIS
5.	Gospodarka odpadami	3	90	10	10		12	58	Z	GL	IBiG
6.	Mechanika i wytrzymałość materiałów II	3	80	15	10		12	43	E	GL	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 6	5	130	20	10		15	85	E	GL	KIWIS
łącznie		27	736	100	95	4	82	455			

semestr 6

1.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	6	174	30	20		18	106	E	GL	IBiG
2.	Ochrona środowiska	3	78	15	10	4	12	37	E	GL	KEiOŚ
3.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające	5	130	15	20		15	80	E	GL	IM,KŚiG
4.	Przedmiot do wyboru 3	2	55	10	10		5	30	Z	GL	KEiOŚ
5.	Przedmiot do wyboru 7	3	82	10	10		12	50	Z	GL	IM,KŚiG
6.	Technologia wody i ścieków	5	130	20	20		15	75	E	GL	KIWIS
łącznie		24	649	100	90	4	77	378			

semestr 7

1.	Fundamentowanie	4	110	10	10		12	78	E	GL	IBiG
2.	Melioracje nawadniające	5	130	10	20		20	80	E	GL	IM,KŚiG
3.	Gospodarka wodna i ochrona wód	4	102	10	15		12	65	E	GL	KIWIS

4.	Przedmiot do wyboru 11	2	50	10	10		5	25	Z	GI	KMeteo
5.	Przedmiot do wyboru 8	3	82	10	10		12	50	Z	GL	KGiR
6.	Przedmiot do wyboru 9	5	130	10	20		15	85	Z	GL	KIWIS
7.	Seminaria i praca dyplomowa	3	81		10		11	60	Z	GI	IM,KŚiG, KIWIS
łącznie		26	685	60	95		87	443			
semestr 8											
1.	Moduł 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	3	77	15	15		12	35	E	GL	IM,KŚiG
4.	Praktyka zawodowa	6	165				5	160	Z	n	IM,KŚiG
5.	Seminaria i praca dyplomowa	15	382		20		25	337	Z	GI	IM,KŚiG, KIWIS
łącznie		30	780	47	60		56	617			
razem na studiach		212	5600	653	715	32	552	3648			

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.

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

Moduł 1:

Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo 10/10
Sieci i instalacje gazowe 10/10