

Tabela 7. Plan studiów niestacjonarnych.  
nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska**  
poziom kształcenia: **studia I<sup>o</sup>**  
profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

od r.a. 2019/2020

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grup	Jednostka realizująca
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl	ów <sup>1</sup>	inne <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>semestr 1</b>										
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	160	20	20		10	110	E	GL	KCh
4. Wiedza społeczna	3	76	24			6	46	Z	n	KNS
5. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2	54	20			4	30	Z	n	KNS
6. Technologie informacyjne B	3	90	10	15		10	55	E	GI	IBiG
7. Przedmiot do wyboru 1	3	87	15	10		2	60	E	GI	KE
łącznie	<b>23</b>	<b>729</b>	<b>124</b>	<b>95</b>		<b>49</b>	<b>461</b>			
<b>semestr 2</b>										
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	150	15	20		15	100	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		<b>28</b>	<b>618</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>394</b>			
<b>semestr 3</b>											
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	132	10	20		12	90	Z	GL	IM,KŚiG
6.	Przedmiot do wyboru 2	5	130	16	20		15	79	E	GL	IBiG
łącznie		<b>20</b>	<b>628</b>	<b>76</b>	<b>90</b>		<b>66</b>	<b>396</b>			
<b>semestr 4</b>											
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	5	129	20	10	4	15	80	Z	GL	IBiG

	łącznie	<b>31</b>	<b>722</b>	<b>65</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>76</b>	<b>469</b>			
<b>semestr 5</b>											
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	90	15	10		12	53	E	GL	IBiG
7.	Przedmiot do wyboru 6	5	130	20	10		15	85	E	GL	KIWIS
	łącznie	<b>27</b>	<b>746</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	<b>465</b>			
<b>semestr 6</b>											
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	2	60	7	10		7	36	E	GL	IM,KŚiG
4.	Systemy i urządzenia nawadniające	2	60	8	10		8	34	E	GL	IM,KŚiG
5.	Przedmiot do wyboru 3	3	75	10	10		5	50	Z	GL	KEiOŚ
6.	Przedmiot do wyboru 7	3	90	10	10		12	58	Z	GL	IM,KŚiG
7.	Technologia wody i ścieków	5	125	20	20		15	70	E	GL	KIWIS
	łącznie	<b>24</b>	<b>662</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>77</b>	<b>391</b>			

semestr 7											
1.	Fundamentowanie	4	110	10	10		12	78	E	GL	IBiG
2.	Technologia i organizacja robót budowlanych	2	60	8	10		10	32	E	GL	IM,KŚiG
3.	Kosztorysowanie w inżynierii środowiska	2	60	8	10		10	32	E	GL	IM,KŚiG
4.	Gospodarka wodna i ochrona wód	4	102	10	15		12	65	E	GL	KIWIS
5.	Przedmiot do wyboru 11	3	65	10	10		5	40	Z	GI	KMeteo
6.	Przedmiot do wyboru 8	3	82	10	10		12	50	Z	GL	KGiR
7.	Przedmiot do wyboru 9	5	130	10	20		15	85	Z	GL	KIWIS
8.	Seminaria i praca dyplomowa	4	112		10		11	91	Z	GI	IM,KŚiG, KIWIS
łącznie		<b>27</b>	<b>721</b>	<b>66</b>	<b>95</b>		<b>87</b>	<b>473</b>			
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	71	9	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		<b>30</b>	<b>774</b>	<b>41</b>	<b>60</b>		<b>56</b>	<b>617</b>			
razem na studiach		<b>210</b>	<b>5600</b>	<b>638</b>	<b>715</b>	<b>32</b>	<b>549</b>	<b>3666</b>			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<sup>2</sup> 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