

Plan studiów - Kierunek: **inżynieria środowiska**Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**Forma studiów: **niestacjonarne**Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie - Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć;						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach																Forma zal.	ECTS	ECTS_k			
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4		5		6		7		8							
														W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C				W	C	
1	1	BIS-IS-1Z-01Z-01	Technologie informacyjne	P	O		0		24				24	0	24																		Z_o	2	1
2	1	BIS-IS-1Z-01Z-02	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	P	O		16		14				30	16	14																	Z_o	4	2	
3	1	BIS-IS-1Z-01Z-03	Podstawy prawoznawstwa	HS	O		15	0				15	15	0																	Z_o	1	1		
4	1	BIS-IS-1Z-01Z-04	Fizyka	P	O		24		24			48	24	24																	E	5	2		
5	1	BIS-IS-1Z-01Z-05	Chemia I	P	O		24		21			45	24	21																	E	4	2		
6	1	BIS-IS-1Z-01Z-06	Matematyka I	P	O		24	16				40	24	16																	E	5	2		
7	1	BIS-IS-1Z-01Z-07	Szkolenie biblioteczne	P	O																										Z	0	0		
8	1	BIS-IS-1Z-01Z-08	Szkolenie BHP	P	O																										Z	0	0		
9	2	BIS-IS-1Z-02L-01	Chemia II	P	O		5		10			15			5	10															Z_o	2	2		
10	2	BIS-IS-1Z-02L-02	Matematyka II	P	O		24	16				40			24	16															E	5	2		
11	2	BIS-IS-1Z-02L-03	Geologia i hydrogeologia	K	O	N	16		14			30			16	14															E	4	2		
12	2	BIS-IS-1Z-02L-04	Termodynamika techniczna	P	O		16	16				32			16	16															E	4	2		
13	2	BIS-IS-1Z-02L-05	Ekonomia	HS	O		16					16			16	0															E	2	2		
14	2	BIS-IS-1Z-02L-06	Informatyczne podstawy projektowania I	P	O		8		16			24			8	16															Z_o	3	1		
15	2	BIS-IS-1Z-02L-07	Humanistyczny przedmiot obieralny	HS	F		24					24			24	0															Z_o	2	1.5		
16	3	BIS-IS-1Z-03Z-01	Matematyka III	P	O		24	16				40					24	16													E	5	2		
17	3	BIS-IS-1Z-03Z-02	Informatyczne podstawy projektowania II	P	O				16			16			0	16															Z_o	2	1		
18	3	BIS-IS-1Z-03Z-03	Geodezja i kartografia	K	O		16		16			32			16	16															E	4	3		
19	3	BIS-IS-1Z-03Z-04	Mechanika i wytrzymałość materiałów	K	O	N	16			16		32			16	16															E	5	1.5		
20	3	BIS-IS-1Z-03Z-05	Mechanika gruntów i geotechnika I	K	O	N	8	16				24			8	16															E	3	1.5		
21	3	BIS-IS-1Z-03Z-06	Mechanika płynów I	P	O	N	8		2	14		24			8	16															Z_o	3	1		
22	3	BIS-IS-1Z-03Z-07	Biologia i ekologia I	P	O	N	16	16				32			16	16															Z_o	2	1.5		
23	4	BIS-IS-1Z-04L-01	Informatyczne podstawy projektowania III	P	O				16			16					0	16													Z_o	2	1		
24	4	BIS-IS-1Z-04L-02	Mechanika gruntów i geotechnika II	K	O	N	8	16				24			8	16															E	4	1.5		
25	4	BIS-IS-1Z-04L-03	Mechanika płynów II	P	O	N	8		2	14		24			8	16															E	4	1		
26	4	BIS-IS-1Z-04L-04	Biologia i ekologia II	P	O	N	14	14				28			14	14															E	3	1.5		
27	4	BIS-IS-1Z-04L-05	Meteorologia i klimatologia	K	O	N	8	8				16			8	8															E	3	1		
28	4	BIS-IS-1Z-04L-06	Materiałoznawstwo	P	O	N	16		16			32			16	16															E	4	2		
29	4	BIS-IS-1Z-04L-07	Język obcy I	P	F			24				24					0	24													Z_o	2	1		
30	4	BIS-IS-1Z-04L-08	Przedmiot obieralny I	K	F	N	8			16		24			8	16															E	4	1		
31	4	BIS-IS-1Z-04L-09	Przedmiot obieralny II	K	F	N			16			16			0	16															Z_o	3	1		
32	5	BIS-IS-1Z-05Z-01	Budownictwo ogólne	P	O	N	16			8		24																			E	3	1.5		
33	5	BIS-IS-1Z-05Z-02	Gleboznawstwo i rekultywacja	K	O	N	16		16			32																			E	4	2		
34	5	BIS-IS-1Z-05Z-03	Podstawy melioracji	K	O	N	16			16		32																			E	4	1.5		
35	5	BIS-IS-1Z-05Z-04	Hydrologia I	P	O	N	8			16		24																			Z_o	3	1		
36	5	BIS-IS-1Z-05Z-05	Język obcy II	P	F			24				24					0	24													Z_o	2	1		
37	5	BIS-IS-1Z-05Z-06	Przedmiot obieralny III	K	F	N	8	8				16																			Z_o	3	1		



**Przedmiot obieralny VIII (1 do wyboru)**

56	7	BIS-IS-1Z-07Z-07-01	Instalacje sanitarne	K	F		8	16											8	16		Z_o	4	2
56	7	BIS-IS-1Z-07Z-07-02	Projektowanie instalacji sanitarnych	K	F		8	16											8	16		Z_o	4	2

**Przedmiot obieralny IX (1 do wyboru)**

57	7	BIS-IS-1Z-07Z-08-01	Kształtowanie terenów dolinowych	K	F	N	16	16											16	16		Z_o	4	2
57	7	BIS-IS-1Z-07Z-08-02	Ochrona i zagospodarowanie dolin rzecznych	K	F	N	16	16											16	16		Z_o	4	2

**Seminarium dyplomowe (w tym treści o własności intelektualnej)**

61	8	BIS-IS-1Z-08L-04-01	Seminarium dyplomowe - dyplom w tematyce geoinżynieria	K	F			16												0	16	Z_o	2	1
61	8	BIS-IS-1Z-08L-04-02	Seminarium dyplomowe - dyplom w tematyce inżynieria sanitarna	K	F			16												0	16	Z_o	2	1
61	8	BIS-IS-1Z-08L-04-03	Seminarium dyplomowe - dyplom w tematyce inżynieria wodna	K	F			16												0	16	Z_o	2	1
61	8	BIS-IS-1Z-08L-04-04	Seminarium dyplomowe - dyplom w tematyce kształtowanie środowiska	K	F			16												0	16	Z_o	2	1

**Przedmiot obieralny X (1 do wyboru)**

62	8	BIS-IS-1Z-08L-05-01	Organizacja i zarządzanie w inżynierii środowiska	K	F		16		16											16	16	E	4	2
62	8	BIS-IS-1Z-08L-05-02	Kosztorysowanie i harmonogramowanie w inżynierii środowiska	K	F		16		16											16	16	E	4	2

Podsumowanie

Numer semestru	Godziny				ECTS					W tym
	Σ	W	C	ZP	Σ	/O	/F	/HS	N/U	ECTS_k
1	202	103	99		21	21	0	1	0	10.0
2	181	109	72		22	20	2	4	4	12.5
3	200	88	112		24	24	0	0	13	11.5
4	204	62	142		29	20	9	0	25	11.0
5	208	88	120		28	14	14	0	20	12.5
6	352	56	136	160	28	21	7	0	21	10
7	214	94	120		29	18	11	0	22	14
8	104	48	56		29	8	21	0	19	12.5
<b>Razem</b>	<b>1665</b>	<b>648</b>	<b>857</b>	<b>160</b>	<b>210</b>	<b>146</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>124</b>	<b>94.0</b>