

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 audytoryjne; 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_k	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	W
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	Materialoznawstwo	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						16	8											E	3	1,5		
33	5	BIS-IS-1Z-05Z-02	Gleboznawstwo i rekultywacja	K	O	N	16		16				32					16	16												E	4	2		
34	5	BIS-IS-1Z-05Z-03	Podstawy melioracji	K	O	N	16			16			32					16	16												E	4	1,5		
35	5	BIS-IS-1Z-05Z-04	Hydrologia I	P	O	N	8			16			24				8	16													Z_o	3	1		
36	5	BIS-IS-1Z-05Z-05	Język obcy II	P	F		24						24					0	24												Z_o	2	1		

38	5	BIS-IS-1Z-05Z-07	Przedmiot obieralny IV	K	F		8	16									8	16									Z_o	3	2		
39	5	BIS-IS-1Z-05Z-08	Przedmiot obieralny V	K	F	N	8		8			16						8	8									Z_o	3	1,5	
40	5	BIS-IS-1Z-05Z-09	Przedmiot obieralny VI	K	F		8	3		5		16						8	8									E	3	1	
41	6	BIS-IS-1Z-06L-01	Hydrologia II	P	O	N	8		16			24						8	16									E	3	1	
42	6	BIS-IS-1Z-06L-02	Ochrona środowiska	P	O	N	8		16			24						8	16									E	3	1,5	
43	6	BIS-IS-1Z-06L-03	Ochrona powietrza	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	1	
44	6	BIS-IS-1Z-06L-04	Fundamentowanie	K	O	N	8	16				24						8	16									E	3	2	
45	6	BIS-IS-1Z-06L-05	Inżynieria rzeczna	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	1,5	
46	6	BIS-IS-1Z-06L-06	Systemy odwodnień	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	1	
47	6	BIS-IS-1Z-06L-07	Gospodarka wodna i ochrona wód	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	1	
48	6	BIS-IS-1Z-06L-08	Język obcy III	P	F			24				24						0	24									E	3	1	
49	6	BIS-IS-1Z-06L-09	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	K	F							160	160																E	4	0
50	7	BIS-IS-1Z-07Z-01	Gospodarka odpadami	K	O	N	14				16	30											14	16				E	4	1,5	
51	7	BIS-IS-1Z-07Z-02	Technologia wody i ścieków	K	O	N	16				16	32											16	16				E	4	2	
52	7	BIS-IS-1Z-07Z-03	Budownictwo wodne	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	2	
53	7	BIS-IS-1Z-07Z-04	Systemy nawodnień	K	O	N	8				16	24						8	16									E	3	1	
54	7	BIS-IS-1Z-07Z-05	Technologie i maszyny w robotach budowlanych	K	O	N	16				16	32											16	16				E	4	2,5	
55	7	BIS-IS-1Z-07Z-06	Przedmiot obieralny VII	K	F		8	8				16						8	8									Z_o	3	1	
56	7	BIS-IS-1Z-07Z-07	Przedmiot obieralny VIII	K	F		8			16		24						8	16									Z_o	4	2	
57	7	BIS-IS-1Z-07Z-08	Przedmiot obieralny IX	K	F	N	16	16				32											16	16				Z_o	4	2	
58	8	BIS-IS-1Z-08L-01	Podstawy BIM	K	O		8					8											8	0			Z_o	1	1		
59	8	BIS-IS-1Z-08L-02	Sieci wodociągowe i kanalizacyjne	K	O	N	16				16	32											16	16				E	4	2,5	
60	8	BIS-IS-1Z-08L-03	Sieci ciepłownicze i gazowe	K	O		8	8				16						8	8									E	3	1	
61	8	BIS-IS-1Z-08L-04	Seminarium dyplomowe	K	F			16				16											0	16			Z_o	2	1		
62	8	BIS-IS-1Z-08L-05	Przedmiot obieralny X	K	F		16				16	32											16	16				E	4	2	
63	8	BIS-IS-1Z-08L-06	Praca dyplomowa	K	F	N																						E	15	5	

Humanistyczny przedmiot obieralny (1 do wyboru, lista otwarta)

15	2	BIS-IS-1Z-02L-07-01	Komunikowanie społeczne	HS	F		24					24																Z_o	2	1,5	
15	2	BIS-IS-1Z-02L-07-02	Public relations	HS	F		24					24																	Z_o	2	1,5
15	2			HS	F							24																	Z_o	2	1,5

Przedmiot obieralny I (1 do wyboru)

30	4	BIS-IS-1Z-04L-08-01	Rolnicze podstawy kształtowania środowiska	K	F	N	8				16	24					8	16										E	4	1
30	4	BIS-IS-1Z-04L-08-02	Kształtowanie terenów rolniczych	K	F	N	8				16	24						8	16									E	4	1

Przedmiot obieralny II (1 do wyboru)

31	4	BIS-IS-1Z-04L-09-01	Systemy informacji przestrzennej	K	F	N					16	16					0	16										Z_o	3	1	
31	4	BIS-IS-1Z-04L-09-02	Teledetekcja środowiska	K	F	N					16	16						0	16										Z_o	3	1

Przedmiot obieralny III (1 do wyboru)

37	5	BIS-IS-1Z-05Z-06-01	Zagrożenia i ochrona atmosfery	K	F	N	8	8				16						8	8									Z_o	3	1	
37	5	BIS-IS-1Z-05Z-06-02	Zagrożenia i monitoring atmosfery	K	F	N	8	8				16							8	8									Z_o	3	1

Przedmiot obieralny IV (1 do wyboru)

38	5	BIS-IS-1Z-05Z-07-01	Budownictwo ziemne	K	F		8	16				24						8	16									Z_o	3	2	
38	5	BIS-IS-1Z-05Z-07-02	Budowle ziemne w krajobrazie	K	F		8	16				24							8	16									Z_o	3	2

Przedmiot obieralny V (1 do wyboru)

39	5	BIS-IS-1Z-05Z-08-01	Biologia sanitarna	K	F	N	8		8			16						8	8									Z_o	3	1,5	
39	5	BIS-IS-1Z-05Z-08-02	Zagrożenia sanitarne w środowisku	K	F	N	8		8			16							8	8									Z_o	3	1,5

Przedmiot obieralny VI (1 do wyboru)

40	5	BIS-IS-1Z-05Z-09-01	Odwodnienia budowli i osiedli	K	F		8	3		5		16						8	8									E	3	1	
40	5	BIS-IS-1Z-05Z-09-02	Odwodnienia miejskie, wiejskie i przemysłowe	K	F		8	3		5		16							8	8									E	3	1

Przedmiot obieralny VII (1 do wyboru)

55	7	BIS-IS-1Z-07Z-06-01	Konstrukcje żelbetowe	K	F		8	8			16							8	8		Z_o	3	1
55	7	BIS-IS-1Z-07Z-06-02	Oddziaływania wyjątkowe w projektowaniu	K	F		8	8			16							8	8		Z_o	3	1

Przedmiot obieralny VIII (1 do wyboru)

56	7	BIS-IS-1Z-07Z-07-01	Instalacje sanitarne	K	F		8	16			24							8	16		Z_o	4	2
56	7	BIS-IS-1Z-07Z-07-02	Projektowanie instalacji sanitarnych	K	F		8	16			24							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			32							16	16		Z_o	4	2
57	7	BIS-IS-1Z-07Z-08-02	Ochrona i zagospodarowanie dolin rzecznych	K	F	N	16	16			32							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			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			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			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			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		32							16	16	E	4	2
62	8	BIS-IS-1Z-08L-05-02	Kosztorysowanie i harmonogramowanie w inżynierii środowiska	K	F		16		16		32							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	
Razem	1665	648	857	160	210	146	64	5	124	94,0	