

12. Plan studiów od roku 2022/2023

Kierunek: **Budownictwo**
 Poziom studiów: **II stopień**
 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 przedmiotu	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				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
1	1	BIS-BD-2Z-01Z-01	Budownictwo wodne	K	O	N	16			16			32	16	16							Z_o	3	1.3
2	1	BIS-BD-2Z-01Z-02	Inżynieria melioracyjna II	K	O	N	8			16			24	8	16							Z_o	2	1
3	1	BIS-BD-2Z-01Z-03	Matematyka IV	P	O		14	16					30	14	16							E	3	1.2
4	1	BIS-BD-2Z-01Z-04	Teoria sprężystości i plastyczności	K	O	N	30						30	30								E	4	1.2
5	1	BIS-BD-2Z-01Z-05	Wodociągi i kanalizacje	K	O	N	8	16					24	8	16							E	3	1
6	1	BIS-BD-2Z-01Z-06	Szkolenie BHP	P	O		0	0					0	0	0							Z	0	0
7	1	BIS-BD-2Z-01Z-07	Konstrukcje drewniane	K	O	N	8			8			16	8	8							Z_o	2	0.6
8	1	BIS-BD-2Z-01Z-08	Klimatologia urbanistyczna	K	O	N	8						8	8								Z_o	1	0.3
1	2	BIS-BD-2Z-02L-01	Język obcy I	P	F		0	16					16			0	16					Z_o	2	0.6
2	2	BIS-BD-2Z-02L-02	Architektura i urbanistyka	K	O	N	8			8			16			8	8					Z_o	1	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03	Moduł specjalizacyjny I (do wyboru 1 z 3 modułów) -1 przedmiot do wyboru	K	F	N	8			8			16			8	8					Z_o	3	0.6
4	2	BIS-BD-2Z-02L-04	Mechanika skał i budownictwo podziemne	K	O	N	8			16			24			8	16					E	3	1
5	2	BIS-BD-2Z-02L-05	Mechanika budowli III	K	O	N	16			16			32			16	16					E	4	1.3
6	2	BIS-BD-2Z-02L-06	Planowanie przestrzenne	K	O	N	8	6		10			24			8	16					Z_o	2	1
7	2	BIS-BD-2Z-02L-07	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	HS	O	N	16		16				32			16	16					E	3	1.3

Lp.	Nr sem.	Kod przedmiotu	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				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
1	3	BIS-BD-2Z-03Z-01	Język obcy II	P	F		0	16					16					0	16			Z_o	2	0.6
2	3	BIS-BD-2Z-03Z-02	Metody komputerowe	K	O	N	16				16		32					16	16			Z_o	3	1.3
3	3	BIS-BD-2Z-03Z-03	Wzmacnianie gruntów	K	O	N	8				16		24					8	16			Z_o	2	1
4	3	BIS-BD-2Z-03Z-04	Złożone konstrukcje betonowe	K	O	N	16				16		32					16	16			Z_o	3	1.3
5	3	BIS-BD-2Z-03Z-05	Złożone konstrukcje metalowe	K	O	N	16				16		32					16	16			Z_o	3	1.3
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06	Moduł specjalizacyjny II- 2 przedmioty do wyboru	K	F	N	16				16		32					16	16			Z_o	6	1.3
1	4	BIS-BD-2Z-04L-01	Zarządzanie własnością intelektualną	HS	O		8						8							8		Z_o	1	0.3
2	4	BIS-BD-2Z-04L-02	Humanistyczno-społeczny przedmiot obieralny	HS	F		8						8							8		Z_o	1	0.3
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03	Moduł specjalizacyjny III - 3 przedmioty do wyboru	K	F	N	24				24		48							24	24	Z_o	9	1.8
4	4	BIS-BD-2Z-04L-04	Seminarium dyplomowe	K	F			24					24								24	Z_o	4	1
	4	BIS-BD-2Z-04L-05	Praca dyplomowa	K	F																	E	20	5

PODSUMOWANIE:

Numer semestru	Godziny			
	Σ	W	C	ZP
1	164	92	72	0
2	160	64	96	0
3	168	72	96	0
4	88	40	48	0
Razem	580	268	312	0

Σ	ECTS					W tym
	/O	/F	/HS	/N	/U	ECTS_k
18	18	0	0	15		6.6
18	13	5	3	16		6.4
19	11	8	0	17		6.8
35	1	34	2	9		8.4
90	43	47	5	57		28.2

Przedmioty obieralne:

Lp.	Nr sem.	Kod przedmiotu	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				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
Język obcy I- przedmiot obieralny																								
1	2	BIS-BD-2Z-02L-01-1	Elektyw w języku angielskim	P	F		16					16	0	16						Z_o	2	0.6		
1	2	BIS-BD-2Z-02L-01-2	Język obcy I	P	F		16					16	0	16						Z_o	2	0.6		
Język obcy II- przedmiot obieralny																								
1	3	BIS-BD-2Z-03Z-01-1	Elektyw w języku angielskim	P	F		16					16			0	16				Z_o	2	0.6		
1	3	BIS-BD-2Z-03Z-01-2	Język obcy II	P	F		16					16			0	16				Z_o	2	0.6		
Humanistyczny przedmiot obieralny, lista otwarta																								
2	4	BIS-BD-2Z-04L-02-1	Nauki ekonomiczne	HS	F		8					8							8	Z_o	1	0.3		
2	4	BIS-BD-2Z-04L-02-2	Polityka gospodarcza	HS	F		8					8							8	Z_o	1	0.3		
2	4	BIS-BD-2Z-04L-02-3		HS	F		8					8							8	Z_o	1	0.3		

Specjalizacje:
KONSTRUKCJE BUDOWLANE

Lp.	Nr sem.	Kod przedmiotu	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				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
Moduł specjalizacyjny I - (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)																								
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-1	Budownictwo rolnicze	K	F	N	16						16			16	0					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-2	Konstrukcje cienkościenne	K	F	N	16						16			16	0					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-3	Drgania mechaniczne	K	F	N	8	8					16			8	8					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-4		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-5		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
Moduł specjalizacyjny II - (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)																								
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-1	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	K	F	N	16						16				16	0				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-2	Konstrukcje z blach	K	F	N	8	8					16				8	8				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-3	Dynamika układów prętowych	K	F	N	8			8			16				8	8				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-4	Projektowanie betonów specjalnych	K	F	N	8	8					16				8	8				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-5																				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-6		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
Moduł specjalizacyjny III - (F - do wyboru 3 przedmioty, lista otwarta)																								
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-1	Budownictwo przemysłowe działy wybrane	K	F	N	8			8			16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-2	Analiza stateczności układów sprężystych	K	F	N	8			8			16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-3	Konstrukcje sprężone	K	F	N	8			8			16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-4	Diagnostyka i naprawa konstrukcji żelbetowych	K	F	N	8		2	6			16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-5	Wykonawstwo konstrukcji metalowych	K	F	N	8			8			16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-6	Remonty budynków	K	F	N	16						16							16	0	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-7	Energooszczędne technologie w budownictwie rolniczym	K	F	N	8	8					16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-8		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-9		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
4	4	BIS-BD-2Z-04L-04	Seminarium dyplomowe	K	O					24			24							0	24	Z_o	4	1

GEOTECHNIKA

Lp.	Nr sem.	Kod przedmiotu	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach								Forma zal.	ECT S	ECTS_k
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
Moduł specjalizacyjny I - (F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)																								
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-6	Metody komputerowe w geotechnice	K	F	N	2		14				16			2	14					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-7	Odwodnienia i kanalizacje deszczowe na terenach zurbanizowanych	K	F	N	8		8				16			8	8					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-8	Hydrogeologia	K	F	N	12		4				16			12	4					Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-9		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-10		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
Moduł specjalizacyjny II - (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)																								
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-7	Składowiska odpadów	K	F	N	8		8				16				8	8				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-8	Fundamenty specjalne	K	F	N		8	8				16				0	16				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-9	Ziemne konstrukcje hydrotechniczne	K	F	N	16						16			16	0					Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-10	Transport zanieczyszczeń w wodach podziemnych	K	F	N	8		8				16				8	8				Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-11		K	F	N																Z_o	2	0.6
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-12		K	F	N							16									Z_o	2	0.6
Moduł specjalizacyjny III - (F - do wyboru 3 przedmioty, lista otwarta)																								
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-10	Fundamentowanie w trudnych warunkach	K	F	N		8	8				16							0	16	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-11	Eksploatacja i monitoring budowli	K	F	N	8		8				16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-12	Optymalizacja w organizacji budowy	K	F	N			16				16							0	16	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-13	Zagrożenia naturalne i cywilizacyjne w budownictwie	K	F	N	8	8					16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-14	Ziemne konstrukcje łądowe	K	F	N	8		8				16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-15	Mechanika gruntów i skał	K	F	N	8	8					16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-16	Projektowanie geotechniczne w budownictwie	K	F	N	8		8				16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-17		K	F	N																Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-18		K	F	N																Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-04	Seminarium dyplomowe	K	O			24					24							0	24	Z_o	4	1

BUDOWNICTWO HYDROTECHNICZNE

Lp.	Nr sem.	Kod przedmiotu	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć						Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach								Forma zal.	ECT S	ECTS_k
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4				
														W	C	W	C	W	C	W	C			
Moduł specjalizacyjny I -(F - do wyboru 1 przedmiot, lista otwarta)																								
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-11	Inżynieria rzeczna	K	F	N	8	8					16			8	8				Z_o	2	0.6	
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-12	Modelowanie w hydrotechnice	K	F	N	8		8				16			8	8				Z_o	2	0.6	
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-13	Mała energetyka wodna	K	F	N	16						16			16	0				Z_o	2	0.6	
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-14		K	F	N							16								Z_o	2	0.6	
3	2	BIS-BD-2Z-02L-03-15		K	F	N							16								Z_o	2	0.6	
Moduł specjalizacyjny II - (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)																								
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-13	Analiza ryzyka w budownictwie hydrotechnicznym	K	F	N	8		8				16				8	8			Z_o	2	0.6	
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-14	Ujęcia wód powierzchniowych	K	F	N		16					16				0	16			Z_o	2	0.6	
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-15	Małe mosty i przepusty	K	F	N	16						16				16	0			Z_o	2	0.6	
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-16	Konstrukcje proekologiczne w hydrotechnice	K	F	N	16						16				16	0			Z_o	2	0.6	
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-17		K	F	N							16								Z_o	2	0.6	
6	3	BIS-BD-2Z-03Z-06-18		K	F	N							16								Z_o	2	0.6	
Moduł specjalizacyjny III - (F - do wyboru 2 przedmioty, lista otwarta)																								
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-10	Zamulanie zbiorników retencyjnych	K	F	N	8	8					16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-11	Pompownie odwadniające	K	F	N	16						16							16	0	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-12	Rekonstrukcja obiektów gospodarki wodnej	K	F	N	16						16							16	0	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-13	Bezpieczeństwo budowli piętrzących	K	F	N	16						16							16	0	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-14	Metody komputerowe w inżynierii wodnej	K	F	N	4		12				16							4	12	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-15	Ochrona przed powodzią	K	F	N	8		8				16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-16	Transformacja fal wezbraniowych przez zbiorniki	K	F	N	8		8				16							8	8	Z_o	2	0.6
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-17		K	F	N															Z_o	2	0.6	
3	4	BIS-BD-2Z-04L-03-18		K	F	N															Z_o	2	0.6	
3	4	BIS-BD-2Z-04L-04	Seminarium dyplomowe	K	O			24					24							0	24	Z_o	4	1