

12. Plan studiów od roku 2022/2023

Kierunek: **Budownictwo**
 Poziom studiów: **I 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		1		2		3		4		5				
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP	W		C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C				
1	1	BIS-BD-1Z-01Z-01	Chemia budowlana	P	O	N	8		16																	Z_o	4	1					
2	1	BIS-BD-1Z-01Z-02	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	P	O	N	8				16																Z_o	4	1				
3	1	BIS-BD-1Z-01Z-03	Technologie informacyjne - AutoCad	K	O	N	8		16																		Z_o	5	1				
4	1	BIS-BD-1Z-01Z-04	Mechanika teoretyczna	K	O	N	16				16																E	5	1.3				
5	1	BIS-BD-1Z-01Z-05	Geodezja	K	O	N	16				16																E	5	1.3				
6	1	BIS-BD-1Z-01Z-06	Matematyka I	P	O		24	16																			E	4	1.6				
7	1	BIS-BD-1Z-01Z-07	Ochrona własności intelektualnej	H	S	O	6																				Z_o	1	0.2				
7	1		Szkolenie biblioteczne	P	O																						Z	0					
8	1		Szkolenie BHP	P	O																						Z	0					
1	2	BIS-BD-1Z-02L-01	Matematyka II	P	O		16	24																			E	4	1.6				
2	2	BIS-BD-1Z-02L-02	Fizyka	P	O		8		16																		E	4	1				
3	2	BIS-BD-1Z-02L-03	Geologia	K	O	N	8	5			8	3															Z_o	3	1				
4	2	BIS-BD-1Z-02L-04	Materiały budowlane	K	O	N	8	2	6																		Z_o	3	0.6				
5	2	BIS-BD-1Z-02L-05	Wytrzymałość materiałów I	K	O	N	16				16																Z_o	4	1.3				

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		W	1		2		3		4		5		6		7		8				
															C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C				W
Przedmiot obieralny HS (1 do wyboru)																																	
	2	BIS-BD-1S-02L-07-1	Ekonomika budownictwa ogólnego	HS	F		8				8				16				8	8										Z_o	3	0.6	
	2	BIS-BD-1S-02L-07-2	Ekonomika budownictwa inwestycyjnego	HS	F		8				8				16				8	8										Z_o	3	0.6	
Przedmiot obieralny I (1 do wyboru- lista otwarta)																																	
	2	BIS-BD-1S-02L-08-1	BIM i modelowanie 3D	K	F	N	8				16				24				8	16										Z_o	4	1	
	2	BIS-BD-1S-02L-08-2	Bazy danych	K	F	N	8				16				24				8	16										Z_o	4	1	
	2			K	F		8				16				24				8	16									Z_o	4	1		
Przedmiot obieralny II (1 do wyboru- lista otwarta)																																	
	3	BIS-BD-1S-03Z-07-1	Studia i analizy przedprojektowe	K	F	N	8				8				16				8	8										Z_o	3	0.6	
	3	BIS-BD-1S-03Z-07-2	Rewitalizacja terenów zdegradowanych	K	F	N	8				8				16				8	8										Z_o	3	0.6	
	3			K	F		8				8				16				8	8									Z_o	3	0.6		
Przedmiot obieralny III (1 do wyboru- lista otwarta)																																	
	4	BIS-BD-1S-04L-07-1	Budownictwo pożarowe i BHP	K	F	N	8				8				16				8	8									Z_o	3	0.6		
	4	BIS-BD-1S-04L-07-2	Techniczne systemy zabezpieczeń obiektów	K	F	N	8				8				16				8	8									Z_o	3	0.6		
	4			K	F	N	8				8				16				8	8								Z_o	3	0.6			
Przedmiot obieralny IV (1 do wyboru- lista otwarta)																																	
	4	BIS-BD-1S-04L-08-1	Konstrukcje i eksploatacja dachów zielonych	K	F	N	8				8				16				8	8									Z_o	3	0.6		
	4	BIS-BD-1S-04L-08-2	Utrzymanie i eksploatacja budowli wodnych	K	F	N	8				8				16				8	8									Z_o	3	0.6		
				K	F	N																						Z_o	3	0.6			
Przedmiot obieralny V (1 do wyboru- lista otwarta)																																	
	5	BIS-BD-1S-05Z-08-1	Hydraulika II	K	F	N	8				8				16														Z_o	3	0.6		

GEOTECHNIKA (3 przedmioty do wyboru, lista otwarta)																													
1	8	BIS-BD-1S-08L-01-6	Geotechniczne aspekty przygotowania inwestycji	K	F	N	8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
2	8	BIS-BD-1S-08L-01-7	Techniki badań geotechnicznych	K	F	N	8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
3	8	BIS-BD-1S-08L-01-8	Wzmacnianie i remonty nawierzchni	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
4	8	BIS-BD-1S-08L-01-9	Posadowienie budowli na gruntach antropogenicznych	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
5	8	BIS-BD-1S-08L-01-10	Geosyntetyki w konstrukcjach ziemnych	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
6	8			K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
7	8			K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
HYDROTECHNIKA (3 przedmioty do wyboru, lista otwarta)																													
1	8	BIS-BD-1S-08L-01-11	Utrzymanie i eksploatacja budowli hydrotechnicznych	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
2	8	BIS-BD-1S-08L-01-12	Metody komputerowe w hydrotechnice	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
3	8	BIS-BD-1S-08L-01-13	Roboty ziemne w budownictwie hydrotechnicznym	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
4	8	BIS-BD-1S-08L-01-14	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
5	8	BIS-BD-1S-08L-01-15	Geosyntetyki w budownictwie hydrotechnicznym	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
6	8			K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
7	8			K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
BUDOWNICTWO ZRÓWNOWAŻONE (3 przedmioty do wyboru, lista otwarta)																													
1	8	BIS-BD-1S-08L-01-16	Zasady projektowania zrównoważonego	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6
2	8	BIS-BD-1S-08L-01-17	Gospodarka o obiegu zamkniętym	K	F		8			8			16												8	8	Z_o	3	0.6

3	8	BIS-BD-1S-08L-01-18	Przygotowanie i realizacja inwestycji mieszkaniowych	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
4	8	BIS-BD-1S-08L-01-19	System informacji o terenie	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
5	8	BIS-BD-1S-08L-01-20	Certyfikacja materiałów i budowli	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
6	8			K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
7	8			K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6

BUDOWNICTWO DREWNIANE (3 przedmioty do wyboru, lista otwarta)

1	8	BIS-BD-1S-08L-01-21	Budownictwo drewniane w Polsce i na świecie	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
2	8	BIS-BD-1S-08L-01-22	Obiekty w konstrukcji szkieletowej	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
3	8	BIS-BD-1S-08L-01-23	Ochrona budynków drewnianych oraz konstrukcji drewnianych	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
4	8	BIS-BD-1S-08L-01-24	Konserwacja drewna w budynkach zabytkowych	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
5	8	BIS-BD-1S-08L-01-25	Analiza instrumentalna i badania nieniszczące materiałów stosowanych w budownictwie drewnianym	K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
6	8			K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6
7	8			K	F	8	8	16													8	8		Z_o	3	0.6