

Plan studiów - Kierunek: **budownictwo**
 Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**
 Forma studiów: **niestacjonarne**
 Profil studiów: **ogólnokademycki**

Obowiązuje od r.a. 2019/2020
 Zatwierdzony Uchwałą nr 141 - 2018/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r.
 Senatu Senatu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

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 ogólnokademycki/-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 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				
1	1	BIS-BD-22-012-01	Budownictwo wodne	K	O	N	16				16		32	16	16								E	4	1.5
2	1	BIS-BD-22-012-02	Inżynieria melioracyjna II	K	O	N	8				16		24	8	16								E	3	1
3	1	BIS-BD-22-012-03	Matematyka IV	P	O		14	16					30	15	16								E	4	1.5
4	1	BIS-BD-22-012-04	Teoria sprężystości i plastyczności	K	O	N	30						30	30									E	4	1.5
5	1	BIS-BD-22-012-05	Wodociągi i kanalizacje	K	O	N	8	16					24	8	16								E	3	1
6	1	BIS-BD-22-012-06	Szkolenie BHP	P	O		0	0					0	0	0								Z	0	0
7	1	BIS-BD-22-012-07	Przedmiot obieralny I (1 przedmiot do wyboru)	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
8	2	BIS-BD-22-021-01	Język obcy I	P	F		0	16					16			0	16						Z_o	2	1
9	2	BIS-BD-22-021-02	Architektura i urbanistyka	K	O	N	8				8		16			8	8						Z_o	2	1
10	2	BIS-BD-22-021-03	Klimatologia urbanistyczna	K	O	N	8						8			8							E	1	0.5
11	2	BIS-BD-22-021-04	Mechanika skał i budownictwo podziemne	K	O	N	8				16		24			8	16						E	3	1
12	2	BIS-BD-22-021-05	Mechanika budowli III	K	O	N	16	16			16		32			16	16						E	4	1.5
13	2	BIS-BD-22-021-06	Planowanie przestrzenne	K	O	N	8	6			10		24			8	16						Z_o	3	1
14	2	BIS-BD-22-021-07	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	HS	O	N	16			16		32			16	16							Z_o	4	1.5
15	3	BIS-BD-22-032-01	Język obcy II	P	F		0	16					16				0	16					Z_o	2	1
16	3	BIS-BD-22-032-02	Metody komputerowe	K	O	N	16				16		32			16	16						Z_o	4	1.5
17	3	BIS-BD-22-032-03	Wzmocnienie gruntów	K	O	N	8				16		24			8	16						E	3	1
18	3	BIS-BD-22-032-04	Złożone konstrukcje betonowe	K	O	N	16	16			16		32			16	16						E	4	1.5
19	3	BIS-BD-22-032-05	Złożone konstrukcje metalowe	K	O	N	16	16			16		32			16	16						E	4	1.5
20	3	BIS-BD-22-032-06	Przedmiot obieralny II (2 przedmioty do wyboru)	K	F	N	16	16					32			16	16						Z_o	4	2
22	4	BIS-BD-22-041-01	Zarządzanie własnością intelektualną	HS	O								8					8					Z_o	1	0.5
23	4	BIS-BD-22-041-02	Humanistyczno-społeczny przedmiot obieralny	HS	F		8						8					8					Z_o	1	0.5
24	4	BIS-BD-22-041-03	Konstrukcje drewniane	K	O	N	8				8		16			8	8						E	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04	Przedmiot obieralny III (2 przedmioty do wyboru)	K	F	N	16	16					32			16	16						Z_o	4	2
27	4	BIS-BD-22-041-05	Seminarium dyplomowe	K	F			16					16						16	16			Z_o	2	1
28	4	BIS-BD-22-041-06	Praca dyplomowa	K	F																		E	20	8

Przedmiot obieralny I (1 przedmiot do wyboru) - lista otwarta

7	1	BIS-BD-22-012-07-1	Drgania mechaniczne	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-2	Energooszczędne technologie w budownictwie rolniczym	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-3	Inżynieria rzeźna	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-4	Metody komputerowe w geotechnice	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-5	Metody komputerowe w inżynierii wodnej	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-6	Nawierzchnie trawiaste i umocnienia biologiczne w budownictwie	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-7	Ochrona przed powodzią	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-8	Odwodnienia i kanalizacje deszczowe na terenach zurbanizowanych	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-9	Pompownie odwadniające	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-10	Rekonstrukcja obiektów gospodarki wodnej	K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-11		K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1
7	1	BIS-BD-22-012-07-12		K	F	N	8	8					16	8	8								Z_o	2	1

Język obcy I- przedmiot obieralny

8	2	BIS-BD-22-021-01-1	Elektyw w języku angielskim I	P	F			16					16				16						Z_o	2	1
8	2	BIS-BD-22-021-01-2	Język obcy I (niemiecki, rosyjski, francuski)	P	F			16					16				16						Z_o	2	1

Język obcy II- przedmiot obieralny

8	2	BIS-BD-22-032-01-1	Elektyw w języku angielskim II	P	F			16					16				16						Z_o	2	1
8	2	BIS-BD-22-032-01-2	Język obcy II (niemiecki, rosyjski, francuski)	P	F			16					16				16						Z_o	2	1

Przedmiot obieralny II (2 przedmioty do wyboru) - lista otwarta

20	3	BIS-BD-22-032-06-1	Analiza stateczności układów sprężystych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-2	Budowie i systemy przeciwozryjne	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-3	Dynamika układów prętowych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-4	Fundamenty specjalne	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-5	Ujęcia wód powierzchniowych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-6	Wykonawstwo konstrukcji metalowych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-7	Zamulanie zbiorników retencyjnych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-8	Budowie i systemy nawodnień	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-9	Hydrogeologia	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-10	Modelowanie w hydrotechnice	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-11	Pompownie i odwodnienia obszarów depresyjnych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-12	Zagospodarowanie terenów poinwestycyjnych	K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-13		K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1
20	3	BIS-BD-22-032-06-14		K	F	N	8	8					16			8	8						Z_o	2	1

Humanistyczno-społeczny przedmiot obieralny (1 do wyboru) lista otwarta

23	4	BIS-BD-22-041-02-01	Nauki ekonomiczne	HS	F		8						8										Z_o	1	0.5
23	4	BIS-BD-22-041-02-02		HS	F		8						8										Z_o	1	0.5
23	4	BIS-BD-22-041-02-03		HS	F		8						8										Z_o	1	0.5

Przedmiot obieralny III (2 przedmioty do wyboru) - lista otwarta

25	4	BIS-BD-22-041-04-01	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-02	Eksploatacja i monitoring budowli	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-03	Geodezja i fotogrametria w inżynierijnym procesie inwestycyjnym	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-04	Konstrukcje sprężone	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-05	Konstrukcje z blach	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-06	Mała energetyka wodna	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-07	Małe mosty i przepusty	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-08	Optymalizacja w organizacji budowy	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-09	Remonty budynków	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o	2	1
25	4	BIS-BD-22-041-04-10	Stawy rybne	K	F	N	8	8					16				8	8					Z_o		