

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2022/2023

Kierunek: BUDOWNICTWO

Specjalność: BUDOWNICTWO OGÓLNE

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów: niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR I												
1	Chemia	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1			
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	9	9					1			+
3	Fizyka	E	36	18					2			+
		ZO			9				2			
		ZO				9			1			
4	Geometria wykreślna	E	36	18					2			+
		ZO					18		3	+		
5	Historia budownictwa i architektury	ZO	9	9					1			+
6	Hydrologia	ZO	9	9					1			+
7	Język obcy	ZO	18			18			2		+	
8	Kompetencje społeczne/Socjologia	ZO	18		18				2		+	
9	Matematyka	E	36	18					2			+
		ZO			18				3			
10	Ochrona własności intelektualnej	ZO	9	9					1			+
11	Rysunek techniczny	ZO	18				18		3	+		
12	Szkolenie BHP	Z	4	4					0			
13	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0			
14	Technologia informacyjna	ZO	9			9			2			
Σ			231	103	47	45	36	0	30	6	4	11
SEMESTR II												
15	Geodezja	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1	+		
16	Geologia	ZO	27	18					2			+
		ZO				9			1			
17	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	27	9					1		+	+
		ZO			18				2	+	+	
18	Język obcy	ZO	18			18			2		+	
19	Matematyka	E	36	18					2			+
		ZO			18				3			
20	Materiały budowlane i technologia betonu	E	36	18					2			+
		ZO				18			2	+		
21	Mechanika teoretyczna	E	36	18					2			+
		ZO			18				3	+		
22	Praktyka zawodowa	ZO	80					80	3	+		
23	Rysunek techniczny - CAD	ZO	18			18			3	+		
Σ			296	90	54	72	0	80	30	14	5	10
SEMESTR III												
24	Budownictwo ogólne	E	45	18					2			+
		ZO					27		3	+		
25	Instalacje budowlane	ZO	23	9					1			+
		ZO					14		2	+		
26	Język obcy	ZO	9			9			2		+	
27	Materiały budowlane i technologia betonu	E	23	9					1			+
		ZO				14			2	+		
28	Mechanika budowli	ZO	23	9					1			+
		ZO					14		2	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształtowania odleg.
29	Mechanika gruntów	ZO	23	9					1			+
		ZO				14			2	+		
30	Metody obliczeniowe	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1			
31	Statystyka matematyczna / Statystyczna kontrola jakości	ZO	18	9					1	+	+	+
		ZO				9			1	+	+	
32	Wytrzymałość materiałów	E	55	18					2			+
		ZO			14				2	+		
		ZO				9			1	+		
		ZO					14		2	+		
Σ			237	90	14	64	69	0	30	18	4	10
SEMESTR IV												
33	Budownictwo ogólne	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
34	Fizyka budowli	ZO	36	18					1			+
		ZO			9				1	+		
		ZO				9			1	+		
35	Fundamentowanie	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
36	Język obcy	E	18			18			2		+	
37	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+	
38	Mechanika budowli	E	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
39	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
40	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
Σ			509	72	9	45	63	320	32	23	6	7
SEMESTR V												
41	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	23	9					2			+
		ZO					14		2	+		
42	Dokumentacja budowlana	ZO	18	9					1		+	+
		ZO			9				1	+	+	
43	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+	
44	Konstrukcje betonowe	E	45	18					2			+
		ZO				9			1	+		
		ZO					18		2	+		
45	Konstrukcje metalowe	ZO	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
46	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	9				9		1			
47	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	23	9					1		+	+
		ZO					14		2	+	+	
48	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
49	Prawo budowlane	ZO	18	18					2		+	+
50	Technologia robót budowlanych	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
Σ			253	108	9	27	109	0	30	16	9	13
SEMESTR VI												
51	Ekonomika budownictwa/Kosztorysowanie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
52	Konstrukcje betonowe/ Concrete	E	27	9					1		+	+

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
52	structures II	ZO	27				18		2	+	+	
53	Konstrukcje metalowe	E	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
54	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
55	Podstawy budownictwa przemysłowego	ZO	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
56	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
57	Prefabrykacja elementów żelbetowych i sprężonych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
58	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				2	+	+	
Σ			491	54	18	0	99	320	31	25	16	6
SEMESTR VII												
59	Eksploatacja i remonty budynków	ZO	18	9					1		+	+
		ZO			9				1	+	+	
60	Podstawy energooszczędnych systemów grzewczych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
61	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+		
62	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				15	+	+	
63	Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9			1	+	+	
Σ			312	27	27	9	9	240	30	27	21	3
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2329	544	178	262	385	960	213	129	65	60
				23,36%	76,64%					60,56%	30,52%	28,17%

Opracowanie:

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2022/2023
Kierunek: BUDOWNICTWO
Specjalność: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W BUDOWNICTWIE

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil kształcenia: praktyczny
forma studiów: niestacjonarna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
SEMESTR I												
1	Chemia	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1			
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	9	9					1			+
3	Fizyka	E	36	18					2			+
		ZO			9				2			
		ZO				9			1			
4	Geometria wykreślna	E	36	18					2			+
		ZO					18		3	+		
5	Historia budownictwa i architektury	ZO	9	9					1			+
6	Hydrologia	ZO	9	9					1			+
7	Język obcy	ZO	18			18			2		+	
8	Kompetencje społeczne/Socjologia	ZO	18		18				2		+	
9	Matematyka	E	36	18					2			+
		ZO			18				3			
10	Ochrona własności intelektualnej	ZO	9	9					1			+
11	Rysunek techniczny	ZO	18				18		3	+		
12	Szkolenie BHP	Z	4	4					0			
13	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0			
14	Technologia informacyjna	ZO	9			9			2			
Σ			231	103	47	45	36	0	30	6	4	11
SEMESTR II												
15	Geodezja	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1	+		
16	Geologia	ZO	27	18					2			+
		ZO				9			1			
17	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	27	9					1		+	+
		ZO			18				2	+	+	
18	Język obcy	ZO	18			18			2		+	
19	Matematyka	E	36	18					2			+
		ZO			18				3			
20	Materiały budowlane i technologia betonu	E	36	18					2			+
		ZO				18			2	+		
21	Mechanika teoretyczna	E	36	18					2			+
		ZO			18				3	+		
22	Praktyka zawodowa	ZO	80					80	3	+		
23	Rysunek techniczny - CAD	ZO	18			18			3	+		
Σ			296	90	54	72	0	80	30	14	5	10
SEMESTR III												
24	Budownictwo ogólne	E	45	18					2			+
		ZO					27		3	+		
25	Instalacje budowlane	ZO	23	9					1			+
		ZO					14		2	+		
26	Język obcy	ZO	9			9			2		+	
27	Materiały budowlane i technologia betonu	E	23	9					1			+
		ZO				14			2	+		
28	Mechanika budowli	ZO	23	9					1			+
		ZO					14		2	+		

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do ksz. na odleg.
29	Mechanika gruntów	ZO	23	9					1			+
		ZO				14			2	+		
30	Metody obliczeniowe	ZO	18	9					1			+
		ZO				9			1	+		
31	Statystyka matematyczna / Statystyczna kontrola jakości	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9			1	+	+	
32	Wytrzymałość materiałów	E	55	18					2			+
		ZO			14				2	+		
		ZO				9			1	+		
		ZO					14		2	+		
Σ			237	90	14	64	69	0	30	18	4	10
SEMESTR IV												
33	Budownictwo ogólne	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
34	Fizyka budowli	ZO	36	18					1			+
		ZO			9				1	+		
		ZO				9			1	+		
35	Fundamentowanie	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
36	Język obcy	E	18			18			2		+	
37	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+	
38	Mechanika budowli	E	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
39	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
40	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
Σ			509	72	9	45	63	320	32	23	6	7
SEMESTR V												
41	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	23	9					2			+
		ZO					14		2	+		
42	Energooszczędne systemy grzewcze	E	36	18					2		+	+
		ZO					18		2	+	+	
43	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+	
44	Konstrukcje betonowe	E	45	18					2			+
		ZO				9			1	+		
		ZO					18		2	+		
45	Konstrukcje metalowe	ZO	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
46	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	9				9		1			
47	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	23	9					1		+	+
		ZO					14		2	+	+	
48	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
49	Technologia robót budowlanych	E	36	18					2			+
		ZO					18		2	+		
Σ			253	99	0	27	127	0	30	17	9	12
SEMESTR VI												
50	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
51	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych	ECTS dla przedm. do kształt. na odleg.
52	Konstrukcje metalowe	E	27	9					1			+
		ZO					18		2	+		
53	Odnawialne źródła energii	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
54	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
55	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
56	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				2	+	+	
57	Termomodernizacja budynków	ZO	36	18					1		+	+
		ZO					18		2	+	+	
Σ			500	63	18	0	99	320	31	25	16	6
SEMESTR VII												
58	Certyfikacja energetyczna budynków	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
59	Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii	ZO	9	9					1		+	+
60	Odnawialne źródła energii	E	18	9					2		+	+
		ZO					9		1	+	+	
61	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+		
62	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				15	+	+	
Σ			303	27	18	0	18	240	30	26	21	4
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2329	544	160	253	412	960	213	129	65	60
				23,36%	76,64%			60,56%		30,52%	28,17%	

Opracowanie: