

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2023/2024**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Moduł: 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 kszt. na odleg.
<b>SEMESTR I</b>												
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 Internetu	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			
<b>Σ</b>			<b>231</b>	<b>103</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>SEMESTR II</b>												
15	Geodezja	ZO	27	9					1			+
		ZO				9	9		2	+		
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			2	+		
<b>Σ</b>			<b>305</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>SEMESTR III</b>												
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	+			

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 kszt. na odleg.
28	Mechanika budowli	ZO	23	9					1			+
		ZO				14		2	+			
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	Mechanika budowli	E	27	9					1			+
		ZO				18		2	+			
38	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9		1	+	+		
39	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
Σ			491	72	9	27	63	320	30	21	16	7

#### SEMESTR V

40	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	23	9					2			+
		ZO				14		2	+			
41	Dokumentacja budowlana	ZO	18	9					1		+	+
		ZO			9			1	+	+		
42	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+	
43	Konstrukcje betonowe	E	45	18					2			+
		ZO			9			1	+			
		ZO				18		2	+			
44	Konstrukcje metalowe	ZO	36	18					2			+
		ZO				18		2	+			
45	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9				1	+	+	
46	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	23	9					1		+	+
		ZO				14		2	+	+		
47	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	27	9					1			+
		ZO				18		2	+			
48	Prawo budowlane	ZO	18	18					2		+	+
49	Technologia robót budowlanych	E	36	18					2			+
		ZO				18		2	+			
Σ			253	108	18	27	100	0	30	17	10	13

#### SEMESTR VI

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 kszt. na odleg.
50	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO				18		2	+	+		
51	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	27	9					1		+	+
		ZO				18		2	+	+		
52	Konstrukcje metalowe	E	27	9					1			+
		ZO				18		2	+			
53	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	27	9					1		+	+
		ZO				18		2	+	+		
54	Podstawy budownictwa przemysłowego	ZO	27	9					1		+	+
		ZO				18		2	+	+		
55	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
56	Prefabrykacja elementów żelbetowych i sprężonych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9		1	+	+		
57	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9				1	+	+	
Σ			482	54	9	0	99	320	30	24	27	6
<b>SEMESTR VII</b>												
58	Eksploatacja i remonty budynków	ZO	18	9					1		+	+
		ZO			9			1	+	+		
59	Podstawy energooszczędnych systemów grzewczych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9		1	+	+		
60	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+	+	
61	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				15	+	+	
62	Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych	ZO	18	9					1		+	+
		ZO				9		1	+	+		
Σ			312	27	27	9	9	240	30	27	30	3
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			2311	544	178	244	385	960	210	127	99	60
				23,54%	76,46%					60,48%	47,14%	28,57%

Opracowanie: .....

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2023/2024**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Moduł: 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.
<b>SEMESTR I</b>												
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/Sociologia Internetu	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			
<b>Σ</b>			<b>231</b>	<b>103</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>SEMESTR II</b>												
15	Geodezja	ZO	27	9					1			+
		ZO				9	9		2	+		
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			2	+		
<b>Σ</b>			<b>305</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>SEMESTR III</b>												
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	+		
29	Mechanika gruntów	ZO	23	9					1			+
		ZO				14			2	+		
30	Metody obliczeniowe	ZO	18	9					1			+
		ZO				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 kszt. na odleg.	
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	
<b>SEMESTR IV</b>													
33	Budownictwo ogólne	E	36	18					2			+	
		ZO				18			2	+			
34	Fizyka budowli	ZO	36	18					1			+	
		ZO			9				1	+			
35	Fundamentowanie	E	36	18					2			+	
		ZO					18		2	+			
36	Język obcy	E	18			18			2		+		
37	Mechanika budowli	E	27	9					1			+	
		ZO					18		2	+			
38	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	18	9					1		+	+	
		ZO					9		1	+	+		
39	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+		
Σ			491	72	9	27	63	320	30	21	16	7	
<b>SEMESTR V</b>													
40	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	23	9					2			+	
		ZO					14		2	+			
41	Energooszczędne systemy grzewcze	E	36	18					2		+	+	
		ZO					18		2	+	+		
42	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	18			18			2	+	+		
43	Konstrukcje betonowe	E	45	18					2			+	
		ZO			9			1	+				
		ZO				18		2	+				
44	Konstrukcje metalowe	ZO	36	18					2			+	
		ZO				18		2	+				
45	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9				1	+	+		
46	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	23	9					1		+	+	
		ZO					14		2	+	+		
47	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	27	9					1			+	
		ZO				18		2	+				
48	Technologia robót budowlanych	E	36	18					2			+	
		ZO					18		2	+			
Σ			253	99	9	27	118	0	30	18	10	12	
<b>SEMESTR VI</b>													
49	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	27	9					1		+	+	
		ZO					18		2	+	+		
50	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	27	9					1		+	+	
		ZO					18		2	+	+		
51	Konstrukcje metalowe	E	27	9					1			+	
		ZO					18		2	+			
52	Odnawialne źródła energii	ZO	18	9					1		+	+	
		ZO				9		1	+	+			
53	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	27	9					1		+	+	
		ZO					18		2	+	+		
54	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+		
55	Seminarium dyplomowe	ZO	9		9				1	+	+		
56	Termomodernizacja budynków	ZO	36	18					1		+	+	
		ZO					18		2	+	+		
Σ			491	63	9	0	99	320	30	24	27	6	

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.
<b>SEMESTR VII</b>												
57	Certyfikacja energetyczna budynków	ZO	18	9					1		+	+
		ZO					9		1	+	+	
58	Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii	ZO	9	9					1		+	+
59	Odnawialne źródła energii	E	18	9					2		+	+
		ZO					9		1	+	+	
60	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+	+	
61	Seminarium dyplomowe	ZO	18		18				15	+	+	
<b>Σ</b>			<b>303</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>4</b>
<b>ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW</b>			<b>2311</b>	544	160	235	412	960	210	127	99	60
				23,54%	76,46%					60,48%	47,14%	28,57%

Opracowanie: .....