

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2023/2024**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Moduł: BUDOWNICTWO OGÓLNE**

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

forma studiów: stacjonarna

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	30	15					1			+
		ZO				15			1			
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	15	15					1			+
3	Fizyka	E	60	30					2			+
		ZO			15			2				
		ZO				15			1			
4	Geometria wykreślna	E	60	30					2			+
		ZO					30		3	+		
5	Historia budownictwa i architektury	ZO	15	15					1			+
6	Hydrologia	ZO	15	15					1			+
7	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
8	Kompetencje społeczne/Socjologia Internetu	ZO	30		30				2		+	
9	Matematyka	E	60	30					2			+
		ZO			30			3				
10	Ochrona własności intelektualnej	ZO	15	15					1			+
11	Rysunek techniczny	ZO	30				30		3	+		
12	Szkolenie BHP	Z	4	4					0			
13	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0			
14	Technologia informacyjna	ZO	15			15			2			
15	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>411</b>	<b>169</b>	<b>107</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>SEMESTR II</b>												
16	Geodezja	ZO	45	15					1			+
		ZO				15	15		2	+		
17	Geologia	ZO	45	30					2			+
		ZO				15			1			
18	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	45	15					1		+	+
		ZO			30			2	+	+		
19	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
20	Matematyka	E	60	30					2			+
		ZO			30			3				
21	Materiały budowlane i technologia betonu	E	60	30					2			+
		ZO				30		2	+			
22	Mechanika teoretyczna	E	60	30					2			+
		ZO			30			3	+			
23	Praktyka zawodowa	ZO	80					80	3	+	+	
24	Rysunek techniczny - CAD	ZO	30			30			2	+		
25	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>485</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>SEMESTR III</b>												
26	Budownictwo ogólne	E	90	45					2			+
		ZO				45		3	+			
27	Instalacje budowlane	ZO	60	30					1			+
		ZO				30		2	+			
28	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
29	Materiały budowlane i technologia betonu	E	45	15					1			+
		ZO				30		2	+			
30	Mechanika budowli	ZO	45	15					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.	
30	Mechanika budowlana	ZO	45				30		2	+			
31	Mechanika gruntów	ZO	45	15					1			+	
		ZO				30			2	+			
32	Metody obliczeniowe	ZO	30	15					1			+	
		ZO				15			1	+			
33	Statystyka matematyczna / Statystyczna kontrola jakości	ZO	30	15					1		+	+	
		ZO				15			1	+	+		
34	Wytrzymałość materiałów	E	105	30					2			+	
		ZO			30				2	+			
		ZO				15				1	+		
		ZO					30			2	+		
Σ			480	180	30	135	135	0	30	18	4	10	

#### SEMESTR IV

35	Budownictwo ogólne	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
36	Fizyka budowlana	ZO	60	30					1			+
		ZO			15				1	+		
		ZO				15				1	+	
37	Fundamentowanie	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
38	Język obcy	E	30			30			2		+	
39	Mechanika budowlana	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
40	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
41	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
Σ			605	120	15	45	105	320	30	21	16	7

#### SEMESTR V

42	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
43	Dokumentacja budowlana	ZO	30	15					1		+	+
		ZO			15				1	+	+	
44	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
45	Konstrukcje betonowe	E	75	30					2			+
		ZO				15			1	+		
		ZO					30			2	+	
46	Konstrukcje metalowe	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
47	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15				1	+	+	
48	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
49	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
50	Prawo budowlane	ZO	30	30					2		+	+
51	Technologia robót budowlanych	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
Σ			450	195	30	45	180	0	30	17	10	13

#### SEMESTR VI

52	Ekonomika budownictwa/Kosztorysowanie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
53	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
54	Konstrukcje metalowe	E	45	15					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.
54	Konstrukcje metalowe	ZO	45				30		2	+		
55	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
56	Podstawy budownictwa przemysłowego	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
57	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
58	Prefabrykacja elementów żelbetonowych i sprężonych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
59	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15				1	+	+	
Σ			590	90	15	0	165	320	30	24	27	6

**SEMESTR VII**

60	Eksploatacja i remonty budynków	ZO	30	15					1		+	+
		ZO			15				1	+	+	
61	Podstawy energooszczędnych systemów grzewczych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
62	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+	+	
63	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				15	+	+	
64	Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
Σ			360	45	45	15	15	240	30	27	30	3

ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3381	949	362	435	675	960	210	127	99	60
				28,07%	71,93%					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: stacjonarna

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	30	15					1			+
		ZO				15			1			
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	15	15					1			+
3	Fizyka	E	60	30					2			+
		ZO			15			2				
		ZO				15			1			
4	Geometria wykreślna	E	60	30					2			+
		ZO					30		3	+		
5	Historia budownictwa i architektury	ZO	15	15					1			+
6	Hydrologia	ZO	15	15					1			+
7	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
8	Kompetencje społeczne/Socjologia Internetu	ZO	30		30				2		+	
9	Matematyka	E	60	30					2			+
		ZO			30			3				
10	Ochrona własności intelektualnej	ZO	15	15					1			+
11	Rysunek techniczny	ZO	30				30		3	+		
12	Szkolenie BHP	Z	4	4					0			
13	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2				0			
14	Technologia informacyjna	ZO	15			15			2			
15	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>411</b>	<b>169</b>	<b>107</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
<b>SEMESTR II</b>												
16	Geodezja	ZO	45	15					1			+
		ZO				15	15		2	+		
17	Geologia	ZO	45	30					2			+
		ZO				15		1				
18	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	45	15					1		+	+
		ZO			30		2	+	+			
19	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
20	Matematyka	E	60	30					2			+
		ZO			30		3					
21	Materiały budowlane i technologia betonu	E	60	30					2			+
		ZO				30		2	+			
22	Mechanika teoretyczna	E	60	30					2			+
		ZO			30		3	+				
23	Praktyka zawodowa	ZO	80					80	3	+	+	
24	Rysunek techniczny - CAD	ZO	30			30			2	+		
25	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>485</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>SEMESTR III</b>												
26	Budownictwo ogólne	E	90	45					2			+
		ZO					45		3	+		
27	Instalacje budowlane	ZO	60	30					1			+
		ZO					30		2	+		
28	Język obcy	ZO	30			30			2		+	
29	Materiały budowlane i technologia betonu	E	45	15					1			+
		ZO				30		2	+			
30	Mechanika budowli	ZO	45	15					1			+
		ZO					30		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.	
31	Mechanika gruntów	ZO	45	15					1			+	
		ZO				30			2	+			
32	Metody obliczeniowe	ZO	30	15					1			+	
		ZO				15			1	+			
33	Statystyka matematyczna / Statystyczna kontrola jakości	ZO	30	15					1		+	+	
		ZO				15			1	+	+		
34	Wytrzymałość materiałów	E	105	30					2			+	
		ZO			30				2	+			
		ZO				15				1	+		
		ZO						30		2	+		
Σ			480	180	30	135	135	0	30	18	4	10	

#### SEMESTR IV

35	Budownictwo ogólne	E	60	30					2			+
		ZO				30			2	+		
36	Fizyka budowli	ZO	60	30					1			+
		ZO			15			1	+			
37	Fundamentowanie	ZO	60			15			1	+		
		E		30					2			+
38	Język obcy	ZO	60				30		2	+		
		E		30			30		2		+	
39	Mechanika budowli	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
40	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
41	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
Σ			605	120	15	45	105	320	30	21	16	7

#### SEMESTR V

42	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30					2			+
		ZO				30			2	+		
43	Energooszczędne systemy grzewcze	E	60	30					2		+	+
		ZO				30			2	+	+	
44	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
45	Konstrukcje betonowe	E	75	30					2			+
		ZO				15			1	+		
		ZO						30		2	+	
46	Konstrukcje metalowe	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
47	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15				1	+	+	
48	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
49	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
50	Technologia robót budowlanych	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
Σ			450	180	15	45	210	0	30	18	10	12

#### SEMESTR VI

51	Ekonomika budownictwa/Kosztorysowanie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
52	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
53	Konstrukcje metalowe	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
54	Odnawialne źródła energii	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		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.
55	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
56	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+	+	
57	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15				1	+	+	
58	Termomodernizacja budynków	ZO	60	30					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
Σ			605	105	15	0	165	320	30	24	27	6

### SEMESTR VII

59	Certyfikacja energetyczna budynków	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
60	Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii	ZO	15	15					1		+	+
61	Odnawialne źródła energii	E	30	15					2		+	+
		ZO					15		1	+	+	
62	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+	+	
63	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				15	+	+	
Σ			345	45	30	0	30	240	30	26	30	4

ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3381	949	332	420	720	960	210	127	99	60
				28,07%	71,93%					60,48%	47,14%	28,57%

Opracowanie: .....