

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2022/2023**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Specjalność: 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 kształt. 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	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	30	15					1			+
		ZO				15			1	+		
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			3	+		
25	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>470</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</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	+	
31	Mechanika gruntów	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.	
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	+		
<b>Σ</b>			<b>480</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	

#### SEMESTR IV

35	Budownictwo ogólne	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
36	Fizyka budowli	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	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
40	Mechanika budowli	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
41	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
42	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
<b>Σ</b>			<b>635</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>320</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

#### SEMESTR V

43	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
44	Dokumentacja budowlana	ZO	30	15					1		+	+
		ZO			15			1	+	+		
45	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
46	Konstrukcje betonowe	E	75	30					2			+
		ZO				15		1	+			
		ZO					30		2	+		
47	Konstrukcje metalowe	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
48	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	15				15		1			
49	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
50	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
51	Prawo budowlane	ZO	30	30					2		+	+
52	Technologia robót budowlanych	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
<b>Σ</b>			<b>450</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>13</b>

#### SEMESTR VI

53	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
54	Konstrukcje betonowe/ Concrete structures II	E	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
55	Konstrukcje metalowe	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
56	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	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.
57	Podstawy budownictwa przemysłowego	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
58	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
59	Prefabrykacja elementów żelbetowych i sprężonych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
60	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				2	+	+	
Σ			605	90	30	0	165	320	31	25	16	6

### SEMESTR VII

61	Eksploatacja i remonty budynków	ZO	30	15					1		+	+
		ZO			15				1	+	+	
62	Podstawy energooszczędnych systemów grzewczych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
63	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+		
64	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				15	+	+	
65	Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych	ZO	30	15					1		+	+
		ZO				15		1	+	+		
Σ			360	45	45	15	15	240	30	27	21	3

ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3411	949	362	465	675	960	213	129	65	60
				27,82%	72,18%					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: 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 kształt. 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	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	30	15					1			+
		ZO				15			1	+		
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			3	+		
25	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30				0			
<b>Σ</b>			<b>470</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</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	+		
31	Mechanika gruntów	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 kszt. na odleg.	
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	+		
<b>Σ</b>			<b>480</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	

#### SEMESTR IV

35	Budownictwo ogólne	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
36	Fizyka budowli	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	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
40	Mechanika budowli	E	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
41	Podstawy architektury i urbanistyki/Podstawy planowania przestrzennego i urbanistycznego	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
42	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
<b>Σ</b>			<b>635</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>320</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

#### SEMESTR V

43	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
44	Energooszczędne systemy grzewcze	E	60	30					2		+	+
		ZO					30		2	+	+	
45	Komputerowe wspomaganie projektowania/Projektowanie budynków w technologii BIM	ZO	30			30			2	+	+	
46	Konstrukcje betonowe	E	75	30					2			+
		ZO				15			1	+		
		ZO					30			2	+	
47	Konstrukcje metalowe	ZO	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
48	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	15				15		1			
49	Podstawy budownictwa komunikacyjnego/Technologia robót drogowych	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
50	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15					1			+
		ZO					30		2	+		
51	Technologia robót budowlanych	E	60	30					2			+
		ZO					30		2	+		
<b>Σ</b>			<b>450</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

#### 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			+
		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.
55	Odnawialne źródła energii	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
56	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	45	15					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
57	Praktyka zawodowa	ZO	320					320	12	+		
58	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				2	+	+	
59	Termomodernizacja budynków	ZO	60	30					1		+	+
		ZO					30		2	+	+	
<b>Σ</b>			<b>620</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>320</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>6</b>

**SEMESTR VII**

60	Certyfikacja energetyczna budynków	ZO	30	15					1		+	+
		ZO					15		1	+	+	
61	Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii	ZO	15	15					1		+	+
62	Odnawialne źródła energii	E	30	15					2		+	+
		ZO					15		1	+	+	
63	Praktyka zawodowa	ZO	240					240	9	+		
64	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30				15	+	+	
<b>Σ</b>			<b>345</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>4</b>

<b>ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW</b>			<b>3411</b>	<b>949</b>	<b>332</b>	<b>450</b>	<b>720</b>	<b>960</b>	<b>213</b>	<b>129</b>	<b>65</b>	<b>60</b>
				<b>27,82%</b>	<b>72,18%</b>					<b>60,56%</b>	<b>30,52%</b>	<b>28,17%</b>

Opracowanie: .....