

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2020/2021**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Specjalność: BUDOWNICTWO OGÓLNE**

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR I</b>												
1	Chemia	ZO	45	30		15				3		
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	15	15						1		
3	Fizyka	E	60	30	15	15				5		
4	Geometria wykreślna	E	60	30			30			5	+	
5	Hydrologia	ZO	15	15						1		
6	Język obcy	ZO	30			30				2		+
7	Kompetencje społeczne	ZO	30		30					2		
8	Matematyka	E	60	30	30					5		
9	Ochrona własności intelektualnej	ZO	15	15						1		
10	Rysunek techniczny	ZO	30				30			3	+	
11	Szkolenie BHP	Z	4	4						0		
12	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0		
13	Technologia informacyjna	ZO	15			15				2		
14	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>0</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>SEMESTR II</b>												
1	Geodezja	ZO	30	15		15				2	+	
2	Geologia	ZO	45	30		15				3		
3	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	45	15	30					3	+	+
4	Język obcy	ZO	30			30				2		+
5	Matematyka	E	60	30	30					5		
6	Materiały budowlane i technologia betonu	E	60	30		30				4	+	
7	Mechanika teoretyczna	E	60	30	30					5		
8	Praktyka zawodowa	ZO	80						80	3	+	+
9	Rysunek techniczny - CAD	ZO	30			30				3	+	
10	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>0</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR III</b>												
1	Budownictwo ogólne	E	90	45			45			6	+	
2	Instalacje budowlane	ZO	60	30			30			3	+	
3	Język obcy	ZO	30			30				2		+
4	Materiały budowlane i technologia betonu	E	45	15		30				3	+	
5	Mechanika budowli	ZO	45	15			30			2	+	
6	Mechanika gruntów	ZO	45	15		30				3	+	
7	Metody obliczeniowe	ZO	30	15		15				2		
8	Statystyka matematyczna / Statystyczna kontrola jakości	ZO	30	15		15				2		+
9	Wytrzymałość materiałów	E	105	30	30	15	30			7	+	
<b>Σ</b>			<b>480</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
<b>SEMESTR IV</b>												
1	Budownictwo ogólne	E	60	30			30			3	+	
2	Fizyka budowli	ZO	60	30	15	15				3	+	
3	Fundamentowanie	E	60	30			30			3	+	
4	Język obcy	E	30			30				2		+
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	ZO	30			30				2	+	
6	Mechanika budowli	E	45	15			30			3	+	
7	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15			30			2	+	
8	Praktyka zawodowa	ZO	320						320	12	+	+
<b>Σ</b>			<b>650</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR V</b>												
1	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30			30			4	+	
2	Dokumentacja budowlana	ZO	30	15	15					2	+	+
3	Komputerowe wspomaganie projektowania	ZO	30			30				2	+	
4	Konstrukcje betonowe	E	75	30		15	30			5	+	
5	Podstawy energooszczędnych systemów grzewczych	E	30	15			15			2	+	+
6	Podstawy budownictwa komunikacyjnego	ZO	45	15			30			3	+	
7	Podstawy konstrukcji metalowych	ZO	60	30			30			4	+	
8	Prawo budowlane	ZO	30	30						2		+
9	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	15				15			1		
10	Technologia robót budowlanych	E	60	30			30			5	+	
<b>Σ</b>			<b>435</b>	<b>195</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>6</b>

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR VI</b>												
1	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	45	15			30			3	+	+
2	Eksploatacja i remonty budynków	ZO	30	15		15				2	+	+
3	Konstrukcje betonowe	E	45	15			30			3	+	
4	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	45	15			30			3	+	+
5	Podstawy budownictwa przemysłowego	ZO	45	15			30			3	+	+
6	Praktyka zawodowa	ZO	320						320	12	+	+
7	Prefabrykacja elementów żelbetowych i sprężonych	E	30	15			15			2	+	+
8	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					2		+
<b>Σ</b>			<b>590</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>27</b>
<b>SEMESTR VII</b>												
1	Podstawy architektury i urbanistyki	ZO	30	15			15			3	+	
2	Praktyka zawodowa	ZO	240						240	9	+	+
3	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					16		+
4	Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych	ZO	30	15		15				2	+	+
<b>Σ</b>			<b>330</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>27</b>

<b>ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW</b>	<b>3366</b>	<b>934</b>	<b>347</b>	<b>480</b>	<b>645</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>88</b>
		27,75%	72,25%				68,57%		41,90%	

**PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2020/2021**

**Kierunek: BUDOWNICTWO**

**Specjalność: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W BUDOWNICTWIE**

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR I</b>												
1	Chemia	ZO	45	30		15				3		
2	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	ZO	15	15						1		
3	Fizyka	E	60	30	15	15				5		
4	Geometria wykreślna	E	60	30			30			5	+	
5	Hydrologia	ZO	15	15						1		
6	Język obcy	ZO	30			30				2		+
7	Kompetencje społeczne	ZO	30		30					2		
8	Matematyka	E	60	30	30					5		
9	Ochrona własności intelektualnej	ZO	15	15						1		
10	Rysunek techniczny	ZO	30				30			3	+	
11	Szkolenie BHP	Z	4	4						0		
12	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0		
13	Technologia informacyjna	ZO	15			15				2		
14	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>0</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>SEMESTR II</b>												
1	Geodezja	ZO	30	15		15				2	+	
2	Geologia	ZO	45	30		15				3		
3	Hydraulika/Mechanika płynów	ZO	45	15	30					3	+	+
4	Język obcy	ZO	30			30				2		+
5	Matematyka	E	60	30	30					5		
6	Materiały budowlane i technologia betonu	E	60	30		30				4	+	
7	Mechanika teoretyczna	E	60	30	30					5		
8	Praktyka zawodowa	ZO	80						80	3	+	+
9	Rysunek techniczny - CAD	ZO	30			30				3	+	
10	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>0</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>8</b>

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR III</b>												
1	Budownictwo ogólne	E	90	45			45			6	+	
2	Instalacje budowlane	ZO	60	30			30			3	+	
3	Język obcy	ZO	30			30				2		+
4	Materiały budowlane i technologia betonu	E	45	15		30				3	+	
5	Mechanika budowli	ZO	45	15			30			2	+	
6	Mechanika gruntów	ZO	45	15		30				3	+	
7	Metody obliczeniowe	ZO	30	15		15				2		
8	Statystyka matematyczna/ Statystyczna kontrola jakości	ZO	30	15		15				2		+
9	Wytrzymałość materiałów	E	105	30	30	15	30			7	+	
<b>Σ</b>			<b>480</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
<b>SEMESTR IV</b>												
1	Budownictwo ogólne	E	60	30			30			3	+	
2	Fizyka budowli	ZO	60	30	15	15				3	+	
3	Fundamentowanie	E	60	30			30			3	+	
4	Język obcy	E	30			30				2		+
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	ZO	30			30				2	+	
6	Mechanika budowli	E	45	15			30			3	+	
7	Podstawy konstrukcji drewnianych i murowych	ZO	45	15			30			2	+	
8	Praktyka zawodowa	ZO	320						320	12	+	+
<b>Σ</b>			<b>650</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>14</b>
<b>SEMESTR V</b>												
1	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	60	30			30			4	+	
2	Certyfikacja energetyczna budynków	ZO	45	15			30			3	+	+
3	Energooszczędne systemy grzewcze	E	45	15			30			3	+	+
4	Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii	ZO	15	15						1		+
5	Komputerowe wspomaganie projektowania	ZO	30			30				2	+	
6	Konstrukcje betonowe	E	75	30		15	30			5	+	
7	Podstawy budownictwa komunikacyjnego	ZO	45	15			30			3	+	
8	Podstawy konstrukcji metalowych	ZO	60	30			30			4	+	
9	Metodologia pisania pracy inżynierskiej	ZO	15				15			1		
10	Technologia robót budowlanych	E	60	30			30			5	+	
11	Zastosowanie i uprawa roślin energetycznych	ZO	15	15						1		+
<b>Σ</b>			<b>465</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>8</b>

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
<b>SEMESTR VI</b>												
1	Ekonomika budownictwa/ Kosztorysowanie	ZO	45	15			30			3	+	+
2	Konstrukcje betonowe	E	45	15			30			3	+	
3	Odnawialne źródła energii	ZO	30	15			15			2	+	+
4	Organizacja robót budowlanych/ Zarządzanie w budownictwie	ZO	45	15			30			3	+	+
5	Praktyka zawodowa	ZO	320						320	12	+	+
6	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					2		+
7	Termomodernizacja budynków	ZO	45	15			30			3	+	+
<b>Σ</b>			<b>560</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
<b>SEMESTR VII</b>												
1	Odnawialne źródła energii	E	30	15			15			2	+	+
2	Podstawy architektury i urbanistyki	ZO	30	15			15			3	+	
3	Praktyka zawodowa	ZO	240						240	9	+	+
4	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					16		+
<b>Σ</b>			<b>330</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>27</b>
<b>ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW</b>			<b>3366</b>	<b>919</b>	<b>332</b>	<b>450</b>	<b>705</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>210</b>	<b>144</b>	<b>88</b>
				27,30%	72,70%						68,57%	41,90%