



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
 Poziom: **Studia pierwszego stopnia**
 Profil: **Ogólnoakademicki**

b) studia niestacjonarne

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 1							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	BN1-1-01	Matematyka 1	20	28				48	1	6
2	BN1-1-02	Chemia	20		24			44		4
3	BN1-1-03	Geologia	20		10			30	1	4
4	BN1-1-04	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 1	10		10			20		2
5	BN1-1-05	Metody komputerowego wspomagania projektowania			20			20		2
6	BN1-1-06	Planowanie przestrzenne	18					18		2
7	BN1-1-07	Rysunek odręczny			10			10		1
8	BN1-1-08	Techniki informacyjne	9		10			19		2
9	Przedmiot humanistyczny 2 - wybieralny ²⁾		18					18		2
	BN1-1-09a	Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej								
	BN1-1-09b	Historia budownictwa i architektury								
	BN1-1-09c	Historia wynalazków								
10	BN1-1-10	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	10					10		1
11	BN1-1-11	Podstawy normalizacji 5 godz.	5					5		
RAZEM			130	28	84	0	0	242	2	26
²⁾ do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych 2: Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej lub Historia budownictwa i architektury lub Historia wynalazków										



Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 2							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	BN1-2-01	Matematyka 2	10	20				30	1	4
2	BN1-2-02	Mechanika teoretyczna	10	18		20		48	1	6
3	BN1-2-03	Materiały budowlane	10		20			30		3
4	BN1-2-04	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 2	10		10			20		2
5	BN1-2-05	Fizyka	10	10	10			30		3
6	BN1-2-06	Geodezja	28		20			48	1	6
7	BN1-2-07	Tworzywa sztuczne	10		10			20		2
8	BN1-2-08	Podstawy projektowania architektonicznego	10			10		20		2
9	BN1-2-09	Język angielski 1			18			18		2
RAZEM			98	48	88	30	0	264	3	30



Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 3							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	BN1-3-01	Matematyka 3	10	10				20		2
2	BN1-3-02	Wytrzymałość materiałów 1	20	10		20		50		5
3	BN1-3-03	Budownictwo ogólne	22			20		42	1	5
4	BN1-3-04	Oddziaływania na konstrukcje budowlane	10			10		20		2
5	BN1-3-05	Podstawy inżynierii komunikacyjnej	10		10			20		2
6	BN1-3-06	Technologia betonu	10		18			28		3
7	BN1-3-07	Technologia robót betonowych	10			10		20		2
8	BN1-3-08	Hydraulika i hydrologia	10		10			20		2
9	BN1-3-09	Język angielski 2			18			18		2
10	Przedmiot kierunkowy 2 - wybieralny ⁶⁾		10			10		20		2
	BN1-3-10a	Specjalne technologie w drogownictwie								
	BN1-3-10b	Remonty budowli I								
RAZEM			112	20	56	70	0	258	1	27

⁶⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 2: Specjalne technologie w drogownictwie lub Remonty budowli 1



Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 4							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	BN1-4-01	Wytrzymałość materiałów 2	12	10	10	10		42	1	5
2	BN1-4-02	Mechanika budowli 1	12	10		10		32		3
3	BN1-4-03	Mechanika gruntów	12	10	20			42	1	5
4	Przedmiot kierunkowy 1 - wybieralny³⁾		10		20	20		50	1	6
	BN1-4-04a	Budownictwo komunikacyjne 1								
	BN1-4-04b	Budownictwo komunikacyjne 2								
5	BN1-4-05	Konstrukcje drewniane	12			12		24		2
6	BN1-4-06	Konstrukcje murowe	12			12		24		2
7	BN1-4-07	Statystyka matematyczna	10	10				20		2
8	BN1-4-08	Język angielski 3			18			18		2
9	Przedmiot techniczny w języku angielskim 1 - wybieralny ⁴⁾		10					10		1
	BN1-4-09a	Strength of Materials - Selected Issues								
	BN1-4-09b	Traffic Engineering - Selected Issues								
	BN1-4-09c	Underground infrastructure of cities								
RAZEM			90	40	68	64	0	262	3	28
³⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 1: Budownictwo komunikacyjne 1 lub Budownictwo komunikacyjne 2 ⁴⁾ do wyboru jeden z przedmiotów technicznych w języku angielskim 1: Strength of Materials - Selected Issues lub Traffic Engineering - Selected Issues lub Underground infrastructure of cities										



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 5							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	Przedmiot kierunkowy 3 - wybieralny ⁷⁾		10			18		28		3
	BN1-5-01a	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 1								
	BN1-5-01b	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 2								
2	BN1-5-02	Mechanika budowli 2	10	20	10	10		50	1	6
3	BN1-5-03	Fundamentowanie	18			12		30	1	4
4	BN1-5-04	Konstrukcje betonowe 1	22		12	20		54		5
5	BN1-5-05	Konstrukcje metalowe 1	22	10	10	12		54		5
6	BN1-5-06	Technologia robót budowlanych 1	18			12		30		3
7	BN1-5-07	Język angielski 4			18			18	1	2
RAZEM			100	30	50	84	0	264	3	28
⁷⁾ do wyboru jeden z przedmiotów wybieralnych 3: Metody Obliczeniowe w Mechanice Konstrukcji 1 lub Metody Obliczeniowe w Mechanice Konstrukcji 2										



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 6							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	BN1-6-01	Konstrukcje betonowe 2	24			20		44	1	5
2	BN1-6-02	Konstrukcje metalowe 2	24			12		36	1	4
3	BN1-6-03	Technologia robót budowlanych 2	12			10		22		2
4	BN1-6-04	Podstawy mostownictwa	10			12		22		2
5	BN1-6-05	Instalacje budowlane	20			12		32		3
6	BN1-6-06	Ekonomika i kosztorysowanie	12			20		32		3
7	Przedmiot kierunkowy 4 - wybieralny ⁸⁾		20					20		2
	BN1-6-07a	Organizacja ruchu drogowego								
	BN1-6-07b	Maszyny i urządzenia budowlane								
	BN1-6-07c	Remonty budowli 2								
8	BN1-6-08	Prawo budowlane	10					10		1
9	BN1-6-09	Praktyka zawodowa								8
RAZEM			132	0	0	86	0	218	2	30
⁸⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 4: Organizacja ruchu drogowego lub Maszyny i urządzenia budowlane lub Remonty budowli 2										



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 7							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	Przedmiot kierunkowy 6 - wybieralny ¹²⁾		20			10		30	1	4
	BN1-7-01a	Organizacja robót budowlanych								
	BN1-7-01b	Planowanie i koordynacja robót budowlanych								
2	BN1-7-02	Podstawy prefabrykacji	10			12		22		2
3	BN1-7-03	Kierowanie procesem inwestycyjnym	10			10		20		2
4	BN1-7-04	Fizyka budowli	10			12		22		2
5	Przedmiot techniczny w języku angielskim 2 - wybieralny ⁹⁾		10					10		1
	BN1-7-05a	Civil Engineering Materials under Service Load								
	BN1-7-05b	Innovative Solutions for Road Technology								
6	Przedmiot kierunkowy 5 - wybieralny ¹⁰⁾		10			10		20		2
	BN1-7-06a	Geotechnika drogowa								
	BN1-7-06b	Diagnostyka i utrzymanie budowli								
7	Przedmiot humanistyczny 1 - wybieralny ¹⁾		10					10		1
	BN1-7-07a	Akademickie dobre wychowanie								
	BN1-7-07b	Polscy inżynierowie								
		Przedmioty zakresu dyplomowania ¹¹⁾								
RAZEM			80	0	9	54	0	134	1	14

¹²⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 6: Organizacja robót budowlanych lub Planowanie i koordynacja robót budowlanych

⁹⁾ do wyboru jeden z przedmiotów technicznych w języku angielskim 2: Civil Engineering Materials under Service Load lub Innovative Solutions for Road Technology

¹⁰⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 5: Geotechnika drogowa lub Diagnostyka i utrzymanie budowli

¹⁾ do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych 1: Akademickie dobre wychowanie lub Polscy inżynierowie

¹¹⁾ przedmioty w zależności od zakresu dyplomowania



Zakres dyplomowania Budowa Dróg - BD									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 7						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz. ECTS
8	BN1-7-BD-08	Podstawy projektowania dróg	18			10		28	3
9	BN1-7-BD-09	Technologia budowy dróg	18		20	10		48	5
10	BN1-7-BD-10	Utrzymanie dróg	18		10	10		38	4
RAZEM			54	0	30	30	0	114	12

Zakres dyplomowania Konstrukcje Budowlane - KB									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 7						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz. ECTS
8	BN1-7-KB-08	Komputerowe podstawy projektowania konstrukcji			20			20	2
9	BN1-7-KB-09	Podstawy budownictwa przemysłowego	20			10		30	3
10	BN1-7-KB-10	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe	10			10		20	2
11	BN1-7-KB-11	Podstawy dynamiki i stateczności budowli	10			20		30	3
12	BN1-7-KB-12	Konstrukcje sprężone	10			10		20	2
RAZEM			50	0	20	50	0	120	12



Zakres dyplomowania Mosty - M									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 7						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz. ECTS
8	BN1-7-M-08	Utrzymanie obiektów mostowych	10			20		30	3
9	BN1-7-M-09	Podstawy konstrukcji sprężonych	10			10		20	2
10	BN1-7-M-10	Wypożyczenie obiektów mostowych	10					10	1
11	BN1-7-M-11	Przepusty i mosty tymczasowe	10			20		30	3
12	BN1-7-M-12	Podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych	10		20			30	3
RAZEM			50	0	20	50	0	120	12

Zakres dyplomowania Technologia i Organizacja Budownictwa - TiOB									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 7						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz. ECTS
8	BN1-7-TiOB-08	Budownictwo energooszczędne	10			18		28	3
9	BN1-7-TiOB-09	Technologia betonów mrozoodpornych	10		10			20	2
10	BN1-7-TiOB-10	Nowoczesne materiały budowlane	10		10			20	2
11	BN1-7-TiOB-11	Trwałość budowli	10			10		20	2
12	BN1-7-TiOB-12	Ekonomika budownictwa	10			18		28	3
RAZEM			50	0	20	46	0	116	12



Semestr 8

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 8							
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	Przedmiot kierunkowy 7 - wybieralny ¹³⁾		10					10		1
	BN1-8-01a	Ochrona własności intelektualnej								
	BN1-8-01b	Zarządzanie własnością intelektualną								
2	Przedmiot humanistyczny 3 - wybieralny ⁵⁾		18					18		2
	BN1-8-02a	Historia budowy miast								
	BN1-8-02b	Kultura i sztuka w Polsce								
3	BN1-8-03	Seminarium dyplomowe					20	20		2
4	BN1-8-04	Praca dyplomowa								15
5	BN1-8-05	Przedmioty zakresu dyplomowania ¹⁴⁾								
RAZEM			28	0	0	0	20	48	0	20
¹³⁾ do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych 7: Ochrona własności intelektualnej lub Zarządzanie własnością intelektualną										
⁵⁾ do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych 3: Historia budowy miast lub Kultura i sztuka w Polsce										
¹⁴⁾ przedmioty w zależności od zakresu dyplomowania										

Zakres dyplomowania Budowa Dróg - BD									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 8						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	Liczba egz.
6	BN1-8-BD-06	Podstawy inżynierii ruchu drogowego	10		20			30	3
RAZEM			10	0	20	0	0	30	3



Zakres dyplomowania Konstrukcje Budowlane - KB									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 8						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	ECTS
6	BN1-8-KB-06	Modelowanie obiektowe konstrukcji budowlanych			20			20	2
7	BN1-8-KB-07	System zarządzania infrastrukturą mostów	10					10	1
RAZEM			10	0	20	0	0	30	3

Zakres dyplomowania Mosty - M									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 8						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	ECTS
6	BN1-8-M-06	Podstawy projektowania dróg	20			10		30	3
RAZEM			20	0	0	10	0	30	3

Zakres dyplomowania Technologia i Organizacja Budownictwa - TiOB									
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Semestr 8						
			Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	ECTS
6	BN1-8-TiOB-06	Ocena jakości betonu w konstrukcji	10		20			30	3
RAZEM			10	0	20	0	0	30	3



Tabela struktury planu studiów niestacjonarnych według semestrów

Budownictwo - I stopień								
Semestr		Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne*	RAZEM	ECTS
Semestr 1		130	28	84	0	0	242	26
Semestr 2		98	48	88	30	0	264	30
Semestr 3		112	20	56	70	0	258	27
Semestr 4		90	40	68	64	0	262	28
Semestr 5		100	30	50	84	0	264	28
Semestr 6		132	0	0	86	0	218	30
Semestr 7	BD	134	0	30	84	0	248	26
	KB	130	0	20	104	0	254	26
	M	130	0	20	104	0	254	26
	TiOB	130	0	20	100	0	250	26
Semestr 8	BD	38	0	20	0	20	78	23
	KB	38	0	20	0	20	78	23
	M	48	0	0	10	20	78	23
	TiOB	38	0	20	0	20	78	23
Razem								
BD		834	166	396	418	20	1834	218
KB		830	166	386	438	20	1840	218
M		840	166	366	448	20	1840	218
TiOB		830	166	386	434	20	1836	218
[%] BD		45,48	9,05	21,59	22,79	1,09	100,00	
[%] KB		45,12	9,02	20,97	23,80	1,09	100,00	
[%] M		45,65	9,02	19,89	24,35	1,09	100,00	
[%] TiOB		45,21	9,04	21,02	23,64	1,09	100,00	

Inne* (semestr 8) - seminarium dyplomowe