



IV. OPIS PROGRAMU STUDIÓW

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025

Nazwa kierunku studiów: BUDOWNICTWO
 Poziom: studia pierwszego stopnia, studia stacjonarne
 Profil: ogólnoakademicki

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr I					ECTS
				W	C	P	L	I	
1	B1-1-101	Matematyka 1	1	30	60				7
2	B1-1-102	Chemia		30			30		4
3	B1-1-103	Materiały budowlane		15			30		3
4	B1-1-104	Geologia	1	30			15		3
5	B1-1-105	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 1		15			15		2
6	B1-1-106	Metody komputerowego wspomaganie projektowania					30		2
7	B1-1-107	Planowanie przestrzenne		30					2
8	B1-1-108	Rysunek odręczny					15		1
9	B1-1-109	Techniki informacyjne		15			15		2
10	B1-1-110	Język angielski 1					30		2
11	B1-1-111	Przedmiot humanistyczny 1*	15						1
	B1-1-111a	Akademickie dobre wychowanie							
	B1-1-111b	Polscy inżynierowie							
12	B1-1-112	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		15					1
13	B1-1-113	Szkolenie BHP - 4 godz. / sem.		4					
RAZEM			2	199	60	0	180	0	30
				240					
				439					

* do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych: Akademickie dobre wychowanie, Polscy inżynierowie

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr II					ECTS
				W	C	P	L	I	
1	B1-2-201	Matematyka 2	1	15	30				4
2	B1-2-202	Mechanika teoretyczna	1	15	30	30			6
3	B1-2-203	Fizyka		15	15		15		3
4	B1-2-204	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 2		15			15		2
5	B1-2-205	Geodezja	1	45			30		5
6	B1-2-206	Podstawy inżynierii komunikacyjnej		15			15		2
7	B1-2-207	Podstawy projektowania architektonicznego		15		15			2
8	B1-2-208	Tworzywa sztuczne		15			15		2
9	B1-2-209	Język angielski 2				30			2
10	B1-2-210	Przedmiot humanistyczny 2*	30						2
	B1-2-210a	Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej							
	B1-2-210b	Historia budownictwa i architektury							
	B1-2-210c	Historia wynalazków							
11	B1-2-211	Podstawy normalizacji - 8 godz. / sem.		8					
RAZEM			3	188	75	75	90	0	30
				240					
				428					

* do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych: Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej, Historia budownictwa i architektury, Historia wynalazków



L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr III					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	B1-3-301	Matematyka 3		15	15				2
2	B1-3-302	Wytrzymałość materiałów 1		30	15	30			5
3	B1-3-303	Budownictwo ogólne	1	30		30			4
4	B1-3-304	Oddziaływania na konstrukcje budowlane		15		15			2
5	B1-3-305	Budownictwo komunikacyjne	1	15		30	30		6
6	B1-3-306	Technologia betonu		15			30		3
7	B1-3-307	Technologia robót betonowych		15		15			2
8	B1-3-308	Hydraulika i hydrologia		15			15		2
9	B1-3-309	Przedmiot techniczny w języku angielskim I**		15					2
	B1-3-309a	Strength of Materials - Selected Issues							
	B1-3-309b	Traffic Engineering - Selected Issues							
	B1-3-309c	Underground Infrastructure of Cities							
10	B1-3-310	Język obcy 3					30		2
11	B1-3-311	Wychowanie fizyczne					30		
RAZEM			2	165	30	120	135	0	30
					285				
					450				

* do wyboru jeden z przedmiotów: Strength of Materials - Selected Issues , Traffic Engineering - Selected Issues, Underground infrastructure of cities

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr IV					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	B1-4-401	Wytrzymałość materiałów 2	1	15	15	15	15		5
2	B1-4-402	Mechanika budowli 1		15	15	15			3
3	B1-4-403	Mechanika gruntów	1	15	15		30		4
4	B1-4-404	Konstrukcje drewniane i murowe		30		30			4
5	B1-4-405	Fizyka budowli		15		15			2
6	B1-4-406	Statystyka matematyczna		15	15				2
7	B1-4-407	Technologia robót budowlanych 1		30		15			3
8	B1-4-408	Język angielski 4	1				30		2
9	B1-4-409	Wychowanie fizyczne					30		
10	B1-4-410	Przedmiot humanistyczny 3*		30					2
	B1-4-410a	Historia budowy miast							
	B1-4-410b	Kultura i sztuka w Polsce							
11	B1-4-411	Przedmiot kierunkowy 1**		15		15			2
	B1-4-411a	Specjalne technologie w drogownictwie							
	B1-4-411b	Remonty budowli 1							
12	B1-4-412	Prawo budowlane		15					1
RAZEM			3	195	60	105	105	0	30
					270				
				465					

* do wyboru jeden z przedmiotów humanistycznych: Historia budowy miast, Kultura i sztuka w Polsce

** do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych: Specjalne technologie w drogownictwie, Remonty budowli I



L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr V					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	B1-5-501	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji		15		30			3
2	B1-5-502	Mechanika budowli 2	1	15	30	15	15		5
3	B1-5-503	Fundamentowanie	1	30		15			3
4	B1-5-504	Konstrukcje betonowe 1		30		30	15		4
5	B1-5-505	Konstrukcje metalowe 1		30	15	15	15		4
6	B1-5-506	Technologia robót budowlanych 2		15		15			2
7	B1-5-507	Podstawy prefabrykacji		15		15			2
8	B1-5-508	Instalacje budowlane		30		15			3
9	B1-5-509	Przedmiot kierunkowy 2*		30					2
	B1-5-509a	Organizacja ruchu drogowego							
	B1-5-509b	Maszyny i urządzenia budowlane							
	B1-5-509c	Remonty budowli 2							
10	B1-5-510	Przedmiot techniczny w języku angielskim 2**		15					2
	B1-5-510a	Civil Engineering Materials under Service Load							
	B1-5-510b	Innovative Solutions for Road Technology							
RAZEM			2	225	45	150	45	0	30
				240					
				465					

* do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych: Organizacja ruchu drogowego, Maszyny i urządzenia budowlane, Remonty budowli 2

** do wyboru jeden z przedmiotów: Civil Engineering Materials under Service Load, Innovative Solutions for Road Technology

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	B1-6-601	Konstrukcje betonowe 2	1	30		30			4
2	B1-6-602	Konstrukcje metalowe 2	1	30		15			3
3	B1-6-603	Ekonomika i kosztorysowanie		15		30			3
4	B1-6-604	Podstawy mostownictwa		15		15			2
5	B1-6-605	Przedmiot kierunkowy 3*		15		15			2
	B1-6-605a	Geotechnika drogowa							
	B1-6-605b	Diagnostyka i utrzymanie budowli							
6	B1-6-606	Praktyka zawodowa - 6 tygodni							8
		Przedmioty ścieżki dyplomowania **							8
RAZEM			2	105	0	105	0	0	30
					105				
							210		

* do wyboru jeden z przedmiotów kierunkowych: Geotechnika drogowa, Diagnostyka i utrzymanie budowli

** przedmioty do wyboru w zależności od ścieżki dyplomowania

Ścieżka dyplomowania - Budowa Dróg									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
7	B1-6-BD-607	Podstawy projektowania dróg		30		15			3
8	B1-6-BD-608	Technologia budowy dróg		30		30	30		5
RAZEM			0	60	0	45	30	0	8
					75				
				135					



Ścieżka dyplomowania - Konstrukcje Budowlane									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
7	B1-6-KB-607	Komputerowe podstawy projektowania konstrukcji					30		2
8	B1-6-KB-608	Podstawy dynamiki i stateczności budowli		15		30			3
9	B1-6-KB-609	System zarządzania infrastrukturą mostów		15					1
10	B1-6-KB-610	Konstrukcje sprężone		15		15			2
RAZEM			0	45	0	45	30	0	8
					75				
				120					

Ścieżka dyplomowania - Mosty									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
7	B1-6-M-607	Podstawy konstrukcji sprężonych		15		15			2
8	B1-6-M-608	Podstawy projektowania dróg		30		15			3
9	B1-6-M-609	Podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych		15			30		3
RAZEM			0	60	0	30	30	0	8
					60				
					120				

Ścieżka dyplomowania - Technologia i Organizacja Budownictwa									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
7	B1-6-TiOB-607	Budownictwo energooszczędne		15		30			3
8	B1-6-TiOB-608	Technologia betonów mrozoodpornych 1		15					1
9	B1-6-TiOB-609	Nowoczesne materiały budowlane		15			15		2
10	B1-6-TiOB-610	Trwałość budowli		15		15			2
RAZEM			0	60	0	45	15	0	8
					60				
					120				

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	B1-7-701	Organizacja robót budowlanych	1	30		15			3
2	B1-7-702	Kierowanie procesem inwestycyjnym		15		15			2
3	B1-7-703	Ochrona własności intelektualnej		15					1
4	B1-7-704	Seminarium dyplomowe						30	2
5	B1-7-705	Praca dyplomowa inżynierska							15
		Przedmioty ścieżki dyplomowania *							7
RAZEM			1	60	0	30	0	30	30
					60				
				120					

* przedmioty do wyboru w zależności od ścieżki dyplomowania

Ścieżka dyplomowania - Budowa Dróg									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	B1-7-BD-706	Podstawy inżynierii ruchu drogowego		30			30		3
7	B1-7-BD-707	Utrzymanie dróg		30		15	15		4
RAZEM			0	60	0	15	45	0	7
					60				
				120					



Ścieżka dyplomowania - Konstrukcje Budowlane									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	B1-7-KB-706	Podstawy budownictwa przemysłowego		30		15			3
7	B1-7-KB-707	Modelowanie obiektowe konstrukcji budowlanych					30		2
8	B1-7-KB-708	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe		15		15			2
RAZEM			0	45	0	30	30	0	7
					60				
				105					

Ścieżka dyplomowania - Mosty									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	B1-7-M-706	Utrzymanie obiektów mostowych		15		30			3
7	B1-7-M-707	Wyposażenie obiektów mostowych		15					1
8	B1-7-M-708	Przepusty i mosty tymczasowe		15		30			3
RAZEM			0	45	0	60	0	0	7
				60					
				105					

Ścieżka dyplomowania - Technologia i Organizacja Budownictwa									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	B1-7-TiOB-706	Ocena jakości betonu w konstrukcji		15			30		3
7	B1-7-TiOB-707	Technologia betonów mrozoodpornych 2					15		1
8	B1-7-TiOB-708	Ekonomika budownictwa		30		30			3
RAZEM			0	45	0	30	45	0	7
					75				
				120					

Tabela struktury planu studiów stacjonarnych według semestrów

Zakres	Semestr	W	C	P	L	I	Razem [h]	ECTS
wszystkie zakresy	Semestr 1	199	60	0	180	0	439	30
	Semestr 2	188	75	75	90	0	428	30
	Semestr 3	165	30	120	135	0	450	30
	Semestr 4	195	60	105	105	0	465	30
	Semestr 5	225	45	150	45	0	465	30
ścieżka dyplomowania	Semestr 6							
	BD	165	0	150	30	0	345	30
	KB	150	0	150	30	0	330	30
	M	165	0	135	30	0	330	30
	TiOB	165	0	150	15	0	330	30
ścieżka dyplomowania	Semestr 7							
	BD	120	0	45	45	30	240	30
	KB	105	0	60	30	30	225	30
	M	105	0	90	0	30	225	30
	TiOB	105	0	60	45	30	240	30
ścieżka dyplomowania	Razem							
	BD	1257	270	645	630	30	2832	210
	KB	1227	270	660	615	30	2802	210
	M	1242	270	675	585	30	2802	210
	TiOB	1242	270	660	615	30	2817	210