



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

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

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr I					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-1-101	Matematyka 1	1	20	40				7
2	BN1-1-102	Chemia		20			24		4
3	BN1-1-103	Geologia	1	20			10		3
4	BN1-1-104	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 1		10			10		2
5	BN1-1-105	Metody komputerowego wspomagania projektowania					24		2
6	BN1-1-106	Planowanie przestrzenne		20					2
7	BN1-1-107	Rysunek odręczny					10		1
8	BN1-1-108	Techniki informacyjne		10			10		2
9	BN1-1-109	Przedmiot humanistyczny 2*		20					2
	BN1-1-109a	Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej							
	BN-1-109b	Historia budownictwa i architektury							
	BN-1-109c	Historia wynalazków							
10	BN-1-110	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		10					1
11	BN-1-111	Szkolenie BHP 4 godz. / sem.		4					
12	BN-1-112	Podstawy normalizacji 8 godz. / sem.		8					
RAZEM			2	142	40	0	88	0	26
					128				
					270				

* 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 II					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN-2-201	Matematyka 2	1	10	22				4
2	BN-2-202	Mechanika teoretyczna	1	10	22	22			6
3	BN-2-203	Materiały budowlane		10			20		3
4	BN-2-204	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 2		10			10		2
5	BN-2-205	Fizyka		10	10		10		3
6	BN-2-206	Geodezja	1	30			24		5
7	BN-2-207	Tworzywa sztuczne		10			10		2
8	BN-2-208	Podstawy projektowania architektonicznego		10		10			2
9	BN-2-209	Język angielski 1					20		2
RAZEM			3	100	54	32	94	0	29
					180				
				280					



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr III					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-3-301	Matematyka 3		10	10				2
2	BN1-3-302	Wytrzymałość materiałów 1		24	10	24			5
3	BN1-3-303	Budownictwo ogólne	1	24		24			4
4	BN1-3-304	Oddziaływania na konstrukcje budowlane		10		10			2
5	BN1-3-305	Podstawy inżynierii komunikacyjnej		10			10		2
6	BN1-3-306	Technologia betonu		10			20		3
7	BN1-3-307	Technologia robót betonowych		10		10			2
8	BN1-3-308	Hydraulika i hydrologia		10			10		2
9	BN1-3-309	Język angielski 2					20		2
10	BN1-3-310	Przedmiot humanistyczny 1*	10	10					1
	BN1-3-310a	Akademickie dobre wychowanie							
	BN1-3-310b	Polscy inżynierowie							
11	BN1-3-311	Przedmiot kierunkowy 1**	10	10		10			2
	BN1-3-311a	Specjalne technologie w drogownictwie							
	BN1-3-311b	Remonty budowli I							
RAZEM			1	118	20	68	60	0	27
				148					
				266					

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

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

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr IV					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-4-401	Wytrzymałość materiałów 2	1	12	10	12	10		5
2	BN1-4-402	Mechanika budowli 1		12	10	12			3
3	BN1-4-403	Mechanika gruntów	1	12	10		22		4
4	BN1-4-404	Budownictwo komunikacyjne*	1	10		24	24		6
	BN-4-404a	Budownictwo komunikacyjne 1							
	BN-4-404b	Budownictwo komunikacyjne 2							
5	BN1-4-405	Konstrukcje drewniane i murowe		24		24			4
6	BN1-4-406	Statystyka matematyczna		10	10				2
7	BN1-4-407	Język angielski 3					20		2
8	BN1-4-408	Przedmiot techniczny w języku angielskim 1**	10						2
	BN1-4-408a	Some Aspects of Materials Strength							
	BN1-4-408b	Selected Issues of Traffic Engineering							
	BN1-4-408c	Underground infrastructure of cities							
RAZEM			3	90	40	72	76	0	28
				188					
				278					

*do wyboru jeden z przedmiotów: Budownictwo komunikacyjne 1, Budownictwo komunikacyjne 2

**

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



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr V					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-5-501	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji		10		20			3
	BN1-5-501a	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 1							
	BN1-5-501b	Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 2							
2	BN1-5-502	Mechanika budowli 2	1	10	20	10	10		5
3	BN1-5-503	Konstrukcje betonowe 1		24		24	12		4
4	BN1-5-504	Konstrukcje metalowe 1		24	12	12	12		4
5	BN1-5-505	Fundamentowanie	1	20		12			3
6	BN1-5-506	Technologia robót budowlanych 1		20		12			3
7	BN1-5-507	Język angielski 4	1				20		2
RAZEM			3	108	32	90	54	0	24
					176				
					284				

*do wyboru jeden z przedmiotów: Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 1, Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji 2

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VI					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-6-601	Konstrukcje betonowe 2	1	24		24			4
2	BN1-6-602	Konstrukcje metalowe 2	1	24		12			3
3	BN1-6-603	Technologia robót budowlanych 2		12		10			2
4	BN1-6-604	Podstawy mostownictwa		10		12			2
5	BN1-6-605	Instalacje budowlane		20		12			3
6	BN1-6-606	Ekonomika i kosztorysowanie		12		24			3
7	BN1-6-607	Przedmiot kierunkowy 2*		20					2
	BN1-6-607a	Organizacja ruchu drogowego							
	BN1-6-607b	Maszyny i urządzenia budowlane							
	BN1-6-607c	Remonty budowli 2							
8	BN1-6-609	Praktyka zawodowa - 6 tygodni							8
RAZEM			2	122	0	94	0	0	27
					94				
					216				

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



L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
1	BN1-7-701	Organizacja robót budowlanych	1	20		10			3
2	BN1-7-702	Podstawy prefabrykacji		10		12			2
3	BN1-7-703	Kierowanie procesem inwestycyjnym		10		10			2
4	BN1-7-704	Fizyka budowli		10		12			2
5	BN1-7-705	Przedmiot techniczny w języku angielskim 2*	10	10					2
	BN1-7-705a	Structure Materials Behavior under Service Load							
	BN1-7-705b	Innovative Solutions for Road Technology							
6	BN1-7-706	Przedmiot kierunkowy 3**	10	10	10				2
	BN1-7-706a	Geotechnika drogowa							
	BN1-7-706b	Diagnostyka i utrzymanie budowli							
7	BN1-7-707	Przedmiot humanistyczny 3***	20						2
	BN1-7-707a	Historia budowy miast							
	BN1-7-707b	Kultura i sztuka w Polsce							
		Przedmioty ścieżki dyplomowania****							12
RAZEM			3	90	0	54	0	0	27
				144					

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

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

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

**** 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
8	BN1-7-BD-708	Podstawy projektowania dróg		20		10			3
9	BN1-7-BD-709	Technologia budowy dróg		20		20	20		5
10	BN1-7-BD-710	Utrzymanie dróg		20		10	10		4
RAZEM			0	60	0	40	30	0	12
				70					
				130					

Ścieżka dyplomowania - Konstrukcje Budowlane

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					
				W	C	P	L	I	ECTS
8	BN1-7-KB-708	Komputerowe podstawy projektowania konstrukcji					20		2
9	BN1-7-KB-709	Podstawy budownictwa przemysłowego		20		10			3
10	BN1-7-KB-710	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe		10		10			2
11	BN1-7-KB-711	Podstawy dynamiki i stateczności budowli		10		20			3
12	BN1-7-KB-712	Konstrukcje sprężone		10		10			2
RAZEM			0	50	0	50	20	0	12
				70					
				120					



Ścieżka dyplomowania - Mosty

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					ECTS
				W	C	P	L	I	
8	BN1-7-M-708	Utrzymanie obiektów mostowych		10		20			3
9	BN1-7-M-709	Podstawy konstrukcji sprężonych		10		10			2
10	BN1-7-M-710	Wypożyczenie obiektów mostowych		10					1
11	BN1-7-M-711	Przepusty i mosty tymczasowe		10		20			3
12	BN1-7-M-712	Podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych		10			20		3
RAZEM			0	50	0	50	20	0	12
				70					
				120					

Ścieżka dyplomowania - Technologia i Organizacja Budownictwa

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VII					ECTS
				W	C	P	L	I	
8	BN1-7-TiOB-708	Budownictwo energooszczędne		10		20			3
9	BN1-7-TiOB-709	Technologia betonów mrozoodpornych 1 i 2		10			10		2
10	BN1-7-TiOB-710	Nowoczesne materiały budowlane		10			10		2
11	BN1-7-TiOB-711	Trwałość budowli		10		10			2
12	BN1-7-TiOB-712	Ekonomika budownictwa		20		20			3
RAZEM			0	60	0	50	20	0	12
				70					
				130					

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VIII					ECTS
				W	C	P	L	I	
1	BN1-8-801	Ochrona własności intelektualnej		10					1
2	BN1-8-802	Prawo budowlane		10					1
3	BN1-8-803	Seminarium dyplomowe						30	2
4	BN1-8-804	Praca dyplomowa inżynierska							15
5	BN1-8-805	Przedmioty ścieżki dyplomowania *							3
RAZEM			0	20	0	0	0	30	22
				30					
				50					

* przedmioty do wyboru w zależności od ścieżki dyplomowania

Ścieżka dyplomowania - Budowa Dróg

L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VIII					ECTS
				W	C	P	L	I	
6	BN1-8-BD-806	Podstawy inżynierii ruchu drogowego		20			20		3
RAZEM			0	20	0	0	20	0	3
				20					
				40					



Ścieżka dyplomowania - Konstrukcje Budowlane									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VIII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	BN1-8-KB-806	Modelowanie obiektowe konstrukcji budowlanych					20		2
7	BN1-8-KB-807	System zarządzania infrastrukturą mostów		10					1
RAZEM			0	10	0	0	20	0	3
					20				
				30					

Ścieżka dyplomowania - Mosty									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VIII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	BN1-8-M-806	Podstawy projektowania dróg		20		10			3
RAZEM			0	20	0	10	0	0	3
					10				
				30					

Ścieżka dyplomowania - Technologia i Organizacja Budownictwa									
L.p.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	LE	semestr VIII					
				W	C	P	L	I	ECTS
6	BN1-8-TiOB-806	Ocena jakości betonu w konstrukcji		10			20		3
RAZEM			0	10	0	0	20	0	3
					20				
				30					

Tabela struktury planu studiów niestacjonarnych według semestrów



Tabela struktury planu studiów według semestrów

Zakres	Semestr	W	C	P	L	I	Razem [h]	ECTS
wszystkie zakresy	Semestr 1	142	40	0	88	0	270	26
	Semestr 2	100	54	32	94	0	280	29
	Semestr 3	118	20	68	60	0	266	27
	Semestr 4	90	40	72	76	0	278	28
	Semestr 5	108	32	90	54	0	284	24
	Semestr 6	122	0	94	0	0	216	27
ścieżka dyplomowania	Semestr 7							
	BD	150	0	94	30	0	274	27
	KB	140	0	104	20	0	264	27
	M	140	0	104	20	0	264	27
	TiOB	150	0	104	20	0	274	27
ścieżka dyplomowania	Semestr 8							
	BD	40	0	0	20	30	90	22
	KB	30	0	0	20	30	80	22
	M	40	0	10	0	30	80	22
	TiOB	30	0	0	20	30	80	22
ścieżka dyplomowania	Razem							
	BD	870	186	450	422	30	1958	210
	KB	850	186	460	412	30	1938	210
	M	860	186	470	392	30	1938	210
	TiOB	860	186	460	412	30	1948	210