



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: **BUDOWNICTWO**

forma: **studia niestacjonarne**

poziom: **I stopień**

profil: **ogólnoakademicki**

(**W** – wykład, **C** – ćwiczenia, **P** – projekt, **L** – laboratorium/lektorat, **E** - egzamin)

Zakres: **BUDOWNICTWO OGÓLNE**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Miernictwo budowlane 1	18				3
2	Geometria i grafika inżynierska	8		10		4
3	Matematyka 1	20E	20			6
4	Chemia budowlana 1	20E	10			6
5	Rysunek techniczny	8		10		4
6	Fizyka 1	20				3
7	Tworzywa sztuczne 1	9				2
8	Przedmiot humanistyczny*	15				1
9	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15				1
10	Szkolenie BHP	4				
Razem:		137	30	20		30
		187				

*Do wyboru jeden z dwóch przedmiotów: Mikroekonomia, Historia muzyki

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Miernictwo budowlane 2	9		18		4
2	Matematyka 2	20E	20			6
3	Chemia budowlana 2			15		3
4	Fizyka 2		10	15		4
5	Materiały budowlane	14E		14		5
6	Mechanika ogólna	25E			20	6
7	Tworzywa sztuczne 2			9		1
8	Przedmiot humanistyczny*	15				1
Razem:		83	30	71	20	30
		204				

*Do wyboru jeden z dwóch przedmiotów: Makroekonomia, Instrumentoznawstwo



Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Matematyka 3	10E	10			4
2	Statystyka matematyczna dla inżynierów	10E	10			4
3	Język obcy 1			20		2
4	Wytrzymałość materiałów 1	22E	20			6
5	Budownictwo ogólne 1	13			13	3
6	Technologia betonu	14		14		3
7	Geologia	20		10		3
8	Techniki informacyjne	15		15		3
8	Przedmiot humanistyczny	30				2
Razem:		134	40	59	13	30
		246				

Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 2			20		2
2	Wytrzymałość materiałów 2	10			20	5
3	Budownictwo ogólne 2	14E			14	5
4	Mechanika gruntów	18			18	5
5	Warsztat komputerowy inżyniera			18		2
6	Projektowanie architektoniczne	14			14	4
7	Przepisy prawne w budownictwie	14				2
8	Mechanika budowli 1	20E	14		14	5
Razem:		90	14	38	80	30
		222				

Semestr V

Lp.	Przedmioty	Semestr V				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 3			20		2
2	Mechanika budowli 2	10E	10		10	6
3	Konstrukcje betonowe 1	15E	10		15	6
4	Fizyka budowli	12			16	3
5	Instalacje elektryczne	7			7	3
6	Instalacje sanitarne	7			7	3
7	Konstrukcje metalowe 1	16		7	14	4
8	Hydraulika i hydrologia	10			10	3
Razem:		77	20	27	79	30
		203				



Semestr VI

Lp.	Przedmioty	Semestr VI				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 4			20		2
2	Konstrukcje metalowe 2	18E			14	6
3	Technologia robót budowlanych	20			14	5
4	Konstrukcje betonowe 2	20E			12	6
5	Ekonomika budownictwa	14E			20	6
6	Metody obliczeniowe	15		30		5
Razem:		87		50	56	30
		193				

Semestr VII

Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 5			20		2
2	Budownictwo komunikacyjne	15		20	20	4
3	Ochrona własności intelektualnej	15				1
4	Kierowanie procesem inwestycyjnym	9E			9	3
5	Konstrukcje murowe	14			16	3
6	Fundamentowanie budowli	14E			12	5
7	Konstrukcje drewniane	14			14	3
8	Praktyka zawodowa					8
9	Przedmiot humanistyczny	10				1
Razem:		91		40	71	30
		202				

Semestr VIII

Lp.	Przedmioty	Semestr VIII				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 6			20E		2
2	Technologia prefabrykacji	14			10	2
3	Podstawy konstrukcji sprężonych	9				1
4	Wybrane zagadnienia z technologii robót bud.	15E			19	3
5	Organizacja produkcji budowlanej	14E			16	4
6	Wycena nieruchomości	10				1
7	Ocena jakości betonu w konstrukcji	12		12		1
8	Seminarium dyplomowe			30		1
9	Praca dyplomowa inżynierska					15
Razem:		74		62	44	30
		180				



PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	330	160	170	50	21%
KIERUNKOWE	1053	494	559	168	70%
HES	70	70	-	5	2%
JĘZYK OBCY	120	-	120	12	5%
TECHNIKI INF.	30	15	15	3	1%
INNE	34	34	-	2	1%
razem godz.:	1637	773	864	240	
% udział		47%	53%		
w tym:					
OBIERALNE	590	208	382	86	36%



Zakres: **BUDOWA DRÓG**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Miernictwo budowlane 1	18				3
2	Geometria i grafika inżynierska	8		10		4
3	Matematyka 1	20E	20			6
4	Chemia budowlana 1	20E	10			6
5	Rysunek techniczny	8		10		4
6	Fizyka 1	20				3
7	Tworzywa sztuczne 1	9				2
8	Przedmiot humanistyczny*	15				1
9	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15				1
10	Szkolenie BHP	4				
Razem:		137	30	20		30
				187		

*Do wyboru jeden z dwóch przedmiotów: Mikroekonomia, Historia muzyki

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Miernictwo budowlane 2	9		18		4
2	Matematyka 2	20E	20			6
3	Chemia budowlana 2			15		3
4	Fizyka 2		10	15		4
5	Materiały budowlane	14E		14		5
6	Mechanika ogólna	25E			20	6
7	Tworzywa sztuczne 2			9		1
8	Przedmiot humanistyczny*	15				1
Razem:		83	30	71	20	30
				204		

*Do wyboru jeden z dwóch przedmiotów: Makroekonomia, Instrumentoznawstwo

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Matematyka 3	10E	10			4
2	Statystyka matematyczna dla inżynierów	10E	10			4
3	Język obcy 1			20		2
4	Wytrzymałość materiałów 1	22E	20			6
5	Budownictwo ogólne 1	13			13	3
6	Technologia betonu	14		14		3
7	Geologia	20		10		3
8	Techniki informacyjne	15		15		3
9	Przedmiot humanistyczny	30				2
Razem:		134	40	59	13	30
				246		



Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 2			20		2
2	Wytrzymałość materiałów 2	10			20	5
3	Budownictwo ogólne 2	14E			14	5
4	Mechanika gruntów	18			18	5
5	Warsztat komputerowy inżyniera			18		2
6	Projektowanie architektoniczne	14			10	2
7	Przepisy prawne w budownictwie	14				2
8	Technologia materiałów i nawierzchni drog.	10E		10		2
9	Mechanika budowli 1	20E	14		14	5
Razem:		100	14	48	76	30
				238		

Semestr V

Lp.	Przedmioty	Semestr V				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 3			20		2
2	Mechanika budowli 2	10E	10		10	6
3	Konstrukcje betonowe 1	15E	10		15	6
4	Roboty ziemne	10			10	1
5	Konstrukcje nawierzchni drogowych	15E		7	14	4
6	Projektowanie dróg 1	10			12	2
7	Geotechnika w drogownictwie	10			10	2
8	Konstrukcje metalowe 1	16		7	14	4
9	Hydraulika i hydrologia	10			10	3
Razem:		96	20	34	95	30
				245		

Semestr VI

Lp.	Przedmioty	Semestr VI				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 4			20		2
2	Konstrukcje metalowe 2	18E			14	6
3	Konstrukcje betonowe 2	20E			12	6
4	Projektowanie dróg 2	15E			15	4
5	Inżynieria ruchu 1	15		12		2
6	Budowa dróg i ulic	15E		10	10	5
7	Metody obliczeniowe	15		30		5
Razem:		98		72	51	30
				221		



Semestr VII

Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 5			20		2
2	Kierowanie procesem inwestycyjnym	9E			9	3
3	Ochrona własności intelektualnej	15				1
4	Mosty drogowe	10			10	3
5	Projektowanie ulic	10E			12	3
6	Ekonomika inż. i kosztorysowanie w drog.	10			12	2
7	Podstawy budownictwa podziemnego	7			7	1
8	Konstrukcje nawierzchni lotnisk	10E			10	3
9	Inżynieria ruchu 2	10E			12	3
10	Praktyka budowlana					8
11	Przedmiot humanistyczny	10				1
Razem:		91		20	72	30
		183				

Semestr VIII

Lp.	Przedmioty	Semestr VIII				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 6			20E		2
2	Technologia prefabrykacji	14			10	2
3	Fundamentowanie	10			10	2
4	Utrzymanie dróg i ulic	15E		15	10	2
5	Technologia budowy dróg	15E			10	2
6	Węzły i autostrady	15			10	2
7	Planowanie układów komunikacyjnych	10E			10	2
8	Seminarium dyplomowe			30		1
9	Praca dyplomowa inżynierska					15
Razem:		79		65	60	30
		204				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	330	160	170	50	21%
KIERUNKOWE	1144	539	605	168	70%
HES	70	70	-	5	2%
JĘZYK OBCY	120	-	120	12	5%
TECHNIKI INF.	30	15	15	3	1%
INNE	34	34	-	2	1%
razem godz.:	1728	818	910	240	
% udział		47%	53%		
w tym:					
OBIERALNE	680	292	388	88	37%