



IV. Opis programu studiów

1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: **BUDOWNICTWO**

forma: **studia niestacjonarne**

poziom: **II stopień**

profil: **ogólnoakademicki**

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

Zakres: **KONSTRUKCJE BUDOWLANE**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	15E	15			7
2	Teoria sprężystości i plastyczności	15E			15	7
3	Organizacja robót budowlanych	15			10	4
4	Dynamika i stateczność konstrukcji	15			18	3
5	Metody komputerowe			30		5
6	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	15				4
	Razem:	75	15	30	43	30
		163				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	15E			22	6
2	Złożone konstrukcje betonowe	15E			22	6
3	Warsztat komputerowy inżyniera 2			15		3
4	Konstrukcje sprężone	10			10	3
5	Fundamentowanie 2	10			10	3
6	Betony konstrukcyjne – wybrane problemy	10		10		3
7	Podstawy mostownictwa	10			15	3
8	Przedmiot humanistyczny	9	15			3
	Razem:	79	15	25	79	30
		198				



Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Konstrukcje betonowe 4	15E			22	5
2	Budownictwo przemysłowe	15E			15	5
3	Diagnostyka i wzmacnianie konst. betonowych	10			15	5
4	Diagnostyka i wzmacnianie konst. metalowych	10			17	5
5	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	15E			15	6
6	Język obcy			18E		2
7	Przedmiot humanistyczny	10				1
8	Historia techniki i wynalazków (HES)	9				1
	Razem:	84		18	84	30
				186		

Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	L	P	ECTS
1	Wybrane zagadnienia z konstr. betonowych	15			15	2
2	Remonty i utrzymanie mostów	15E			10	2
3	Materiały kompozytowe 2	10				1
4	Ochrona własności intelektualnej	15				1
5	Metalowe konstrukcje cienkościennie	10			17	2
6	Technologia beton. budowli masywnych	15				1
7	Seminarium dyplomowe			15		1
8	Praca dyplomowa magisterska					20
	Razem:	80		15	42	30
				137		

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	30	15	15	7	6%
KIERUNKOWE	578	260	318	105	88%
HES	43	28	15	5	4%
JĘZYK OBCY	18	-	18	2	2%
INNE	15	15	-	1	1%
razem godz.:	684	318	366	120	
% udział		47%	53%		
w tym:					
OBIERALNE	536	230	306	94	78%



Zakres: **TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	15E	15			7
2	Teoria sprężystości i plastyczności	15E			15	7
3	Metody komputerowe			30		5
4	Organizacja robót budowlanych	15			18	4
5	Trwałość i ochrona budowli	15			18	3
6	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	15				4
	Razem:	75	15	30	51	30
				171		

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	15E			22	6
2	Złożone konstrukcje betonowe	15E			22	6
3	Betony konstrukcyjne – wybrane problemy	10		18		4
4	Wybrane zag. technologii robót budowlanych	10			15	5
5	Materiały kompozytowe 1	15		30		6
6	Przedmiot humanistyczny	9	15			3
	Razem:	74	15	48	59	30
				196		

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	15E			15	6
2	Izolacje i osuszanie budowli	15			10	4
3	Technologia montażu konstr. budowlanych	15E			10	5
4	Technologie betonów nowej generacji	15E			30	6
5	Wybrane zagad. z materiałów budowlanych	15		15		5
6	Język obcy			18E		2
7	Przedmiot humanistyczny	10				1
8	Historia techniki i wynalazków (HES)	9				1
	Razem:	94		33	65	30
				192		



Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	L	P	ECTS
1	Wycena nieruchomości i inwestycji	15E			15	4
2	Technologia beton. budowli masywnych	15			20	2
3	Remonty budowli 3	15			15	2
4	Ochrona własności intelektualnej	15				1
5	Seminarium dyplomowe			15		1
6	Praca dyplomowa magisterska					20
	Razem:	60		15	50	30
				125		

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	30	15	15	7	6%
KIERUNKOWE	578	245	333	105	88%
HES	43	28	15	5	4%
JĘZYK OBCY	18	-	18	2	2%
INNE	15	15	-	1	1%
razem godz.:	684	303	381	120	
% udział		44%	56%		
w tym:					
OBIERALNE	536	215	321	94	78%



Specjalność: **BUDOWA DRÓG**

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	L	P	ECTS
1	Metody matematyczne w mechanice konstrukcji	15E	15			7
2	Teoria sprężystości i plastyczności	15E			15	7
3	Metody komputerowe w drogownictwie			30		5
4	Ekonomika i kosztorysowanie w drog.	10			20	2
5	Konstrukcje nawierzchni drogowych	10			20	2
6	Statystyka matematyczna dla inżynierów	10	21			2
7	Trwałość i ochrona budowli	5				1
8	Przedmiot techniczny w języku angielskim*	15				4
	Razem:	80	36	30	55	30
		201				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Modern Bituminous Composites, Some Aspect of Concrete Structure** lub **The Technology of Frost-Resistant Concrete**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	L	P	ECTS
1	Złożone konstrukcje metalowe	15E			15	6
2	Złożone konstrukcje betonowe	15E			15	6
3	Inżynieria ruchu 3	10E			10	4
4	Podstawy mostownictwa	10			10	3
5	Technologia materiałów i nawierz. drog. 2	10		22		2
6	Fundamentowanie 2	10			10	2
7	Projektowanie dróg 3	10E			10	4
8	Przedmiot humanistyczny	9	15			3
	Razem:	89	15	22	70	30
		196				

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	L	P	ECTS
1	Zarządzeni przedsięwzięciami budowlanymi	15E			15	6
2	Utrzymanie dróg i ulic	10		10		3
3	Budowa dróg i ulic	10E			10	4
4	Skrzyżowania drogowe i uliczne	10			10	4
5	Utrzym. i ekspl. nawierz. beton. dróg i lotnisk	10			10	4
6	Trwałość nawierzchni betonowych	10				1
7	Organizacja robót drog., zarządzanie w drog.	10			10	4
8	Język obcy			18E		2
9	Przedmiot humanistyczny	10				1
10	Historia techniki i wynalazków (HES)	9				1
	Razem:	94		28	55	30
		177				



Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	L	P	ECTS
1	Organizacja i bezpieczeństwo ruchu drogowego	15E			15	3
2	Budownictwo podziemne	10			10	2
3	Specjalne technologie w drogownictwie	15E			15	3
4	Ochrona własności intelektualnej	15				1
5	Seminarium dyplomowe			15		1
6	Praca dyplomowa magisterska					20
	Razem:	55		15	40	30
		110				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	30	15	15	7	6%
KIERUNKOWE	578	260	318	105	88%
HES	43	28	15	5	4%
JĘZYK OBCY	18	-	18	2	2%
INNE	15	15	-	1	1%
razem godz.:	684	318	366	120	
% udział		50%	50%		
w tym:					
OBIERALNE	536	230	306	94	78%