

Obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017

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

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	P	L	ECTS
1	Matematyka I	1E	3			6
2	Matematyka II	1E	2			6
3	Fizyka	1	1		1	3
4	Chemia 1	2				2
5	Geologia	2E			1	5
6	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 1	1			1	3
7	Geodezja 1	2				2
8	Rysunek odręczny				1	1
9	Przedmiot humanistyczny*	2*				2*
10	Szkolenie BHP 4 godz./ sem.					
11	Ochrona własności intelekt. 4 godz./sem.					
12	Akademickie dobre wychowanie 5 godz./sem.					
Razem:		12	10			30
		22				

*Do wyboru jeden z czterech przedmiotów: Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej, Historia budownictwa i architektury, Historia muzyki, Instrumentoznawstwo

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	P	L	ECTS
1	Matematyka III	1E	2			6
2	Mechanika teoretyczna	1E	2	1		6
3	Chemia 2				1	1
4	Geometria wykreślna i rysunek techniczny 2	1			1	2
5	Geodezja 2	1E			2	4
6	Techniki informacyjne	1			1	2
7	Tworzywa sztuczne	1			1	2
8	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1				1
9	Język obcy 1				2	2
10	Kultura i sztuka w Polsce*	2*				2*
11	Historia budowy miast*	2*				2*
12	Podstawy proj. architekt.	1		1		2
13	Podstawy normalizacji 8 godz.					
Razem:		10	14			30
		24				

* do wyboru jeden z dwóch przedmiotów humanistycznych

Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	P	L	ECTS
1	Materiały budowlane	1			2	3
2	Technologia betonu	1			2	3
3	Wytrzymałość materiałów 1	1	2	1		4
4	Budownictwo ogólne	3E	1	2		5
5	Budownictwo komunikacyjne	2E		1	1	4
6	Hydraulika i hydrologia	2			1	3
7	Statystyka matematyczna	1	1			3
8	Język obcy 2				2	2
9	Metody komp. wspom. projekt. 1				2	2
10	Prawo budowlane	1				1
11	Wychowanie fizyczne*				2*	1*
Razem:		12	18/19*			30/31*
		30/31*				

* punkty ECTS za zajęcia z W-Fu - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu

Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	P	L	ECTS
1	Planowanie przestrzenne	2				1
2	Wytrzymałość materiałów 2	1E	1	1	1	5
3	Mechanika budowli 1	1	1	1		3
4	Mechanika gruntów	1E	1		2	4
5	Instalacje budowlane	2		1		3
6	Fizyka budowli	1		1		2
7	Konstrukcje drewniane	1		1		2
8	Technologia robót betonowych	1		1		2
9	Język obcy 3				2	2
10	Wychowanie fizyczne*				2*	1*
11	Specjalne technologie w drogownictwie**	2**		1**		3**
12	Remonty budowli 1**	2**		1**		3**
13	Przedmiot techniczny w języku ang. ***	1				3
Razem:		13	15/17*			30/31*
		28/30*				

* punkty ECTS za zajęcia z W-Fu - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu

**do wyboru jeden z dwóch przedmiotów technicznych

*** do wyboru jeden z czterech przedmiotów: **Some Aspects of Materials Strength, Engineering Thermodynamics** lub **Renewable Energy, Selected Issues in Traffic Engineering**

Semestr V

Lp.	Przedmioty	Semestr V				
		W	C	P	L	ECTS
1	Metody obliczeniowe w mechanice konstr.	1		2		3
2	Mechanika budowli 2	1E	2	1		5
3	Fundamentowanie	2E		1		4
4	Konstrukcje betonowe 1	2	1	2		5
5	Konstrukcje metalowe 1	2	1	1		4
6	Technologia robót budowlanych 1	1		1		2
7	Język obcy 4				2E	2
8	Ochrona własności intelektualnej	1				1
9	Organizacja ruchu drogowego*	1*				1*
10	Maszyny i urządzenia budowlane*	1*				1*
11	Przedmiot techn. w języku ang.**	1				3
Razem:		12	14			30
		26				

* do wyboru jeden z dwóch przedmiotów technicznych

** do wyboru jeden z trzech przedmiotów: **Engineering Soil Science** lub **Structure**

Materials Behavior under Service Load, Innovation Solutions for Road Technology

Semestr VI

Lp.	Przedmioty	Semestr VI				
		W	C	P	L	ECTS
1	Konstrukcje betonowe 2	2E		1		3
2	Konstrukcje metalowe 2	2E		1		3
3	Technologia robót budowlanych 2	2E		1		2
4	Ekonomika i kosztorysowanie	1		2		2
5	Podstawy mostownictwa	1		1		2
6	Podstawy prefabrykacji	1		1		2
7	Infrastruktura podziemna miast*	1*		1*		2*
8	Geotechnika drogowa*	1*		1*		2*
9	Diagnostyka i utrzymanie budowli*	1*		1*		2*
10	Przedmioty ścieżki dyplomowania**					6**
11	Praktyka zawodowa – 8 tygodni***					8
12	Akademickie dobre wychowanie	1				
Razem:		11	8			30
		19+8**(7**KB)=27(26KB)				

* do wyboru jeden z trzech przedmiotów technicznych

**przedmioty do wyboru w zależności od ścieżki dyplomowania

***zakres praktyki znajduje się w załączniku 1

Semestr VII

Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	C	P	L	ECTS
1	Organizacja produkcji budowlanej	2E		1		4
2	Kierowanie procesem inwestycyjnym	1		1		2
3	Seminarium dyplomowe				2	1
4	Praca dyplomowa inżynierska					15
5	Przedmioty ścieżki dyplomowania**					8**
Razem:		3	4			30
		7+8**=15				

**przedmioty do wyboru w zależności od ścieżki dyplomowania

****Ścieżka dyplomowania – Konstrukcje Budowlane**

Lp.	Przedmioty	Semestr VI					Semestr VII				
		W	C	P	L	E	W	C	P	L	E
1	Komputerowe proj. kontr. bet .1									3	3
2	Podst. budow. przem.						2E		1		3
3	Komput. techn. proj. kon. met.				2	2					
4	Metal kontr. zesp.						1		1		2
5	Podst. dyn. i stateczn. bud.	1		2		2					
6	Konstrukcje sprężone	1		1		2					
Razem:		2	5			6	3	5			8
		7					8				

****Ścieżka dyplomowania – Budowa Dróg**

Lp.	Przedmioty	Semestr VI					Semestr VII				
		W	C	P	L	E	W	C	P	L	E
1	Podstawy projektowania dróg	2		1		2					
2	Technologia budowy dróg	2		1	2	4					
3	Inżynieria ruchu						2			2	4
4	Utrzymanie dróg						2		1	1	4
Razem:		4	4			6	4	4			8
		8					8				

****Ścieżka dyplomowania – Technologia i Organizacja Budownictwa**

Lp.	Przedmioty	Semestr VI					Semestr VII				
		W	C	P	L	E	W	C	P	L	E
1	Ocena jakości bet. w konstruk.	1			2	2					
2	Wybr. zagadn. techn. rob. bud.	1		2		2					
3	Technologia bet. mrozoodpor.						1		1		2
4	Wybrane zagadn. z mat. bud.	1			1	2					
5	Trwałość budowli						1		1		2
6	Ekonomia budownictwa						2		2		4
Razem:		3	5			6	4	4			8
		8					8				

****Ścieżka dyplomowania – Mosty (RW 26.11.2014) – od r. ak. 2014/15**

Lp.	Przedmioty	Semestr VI					Semestr VII				
		W	C	P	L	E	W	C	P	L	E
1	Utrzymanie obiektów mostowych						1		2		2
2	Podstawy konstrukcji sprężonych	1		1		2					
3	Podstawy projektowania dróg	2		1		2					
4	Wyposażenie obiektów mostowych						2				2
5	Przepusty i mosty tymczasowe						1E		2		4
6	Podstawowe techniki diagnostyki obiektów mostowych	1		1		2					
Razem:		4	3			6	4	4			8
		7					8				

PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% udział
PODSTAWOWE	420	165	255	41	20%
KIERUNKOWE	1875	915	960	152	72%
HES	95	95	-	5	2%
JĘZYK OBCY	120	-	120	8	4%
TECHNIKI INF.	30	15	15	2	1%
INNE	46	46	-	2	1%
WF	60	-	60	2*	
razem godz.:	2646	1236	1410	210/212*	
% udział		47%	53%		
w tym:					
OBIERALNE	585	285	300	62	30%

* punkty ECTS za zajęcia z W-Fu - ponad minimalną liczbę punktów koniecznych do uzyskania dyplomu