

**Obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017**

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

Specjalność: **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	Ochrona własności intelektualnej.	4				
11	Szkolenie BHP	4				
12	Akademickie dobre wychowanie	3				
<b>Razem:</b>		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>30</b>
		<b>194</b>				

\*Do wyboru jeden z trzech przedmiotów: Mikroekonomia, Historia muzyki, Instrumentoznawstwo

**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	Makroekonomia	15				1
<b>Razem:</b>		<b>83</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
		<b>204</b>				

**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 3	30				2
<b>Razem:</b>		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
<b>Razem:</b>		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	9	9			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	14			12	3
9	Wychowanie fizyczne			18		1*
<b>Razem:</b>		78	29	45	65	30/31*
		217				

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

### 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	Organizacja produkcji budowlanej	14E			12	6
6	Metody obliczeniowe	15			30	5
7	Wychowanie fizyczne			18		1*
<b>Razem:</b>		87		38	82	30/31*
		207				

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

### Semestr VII

Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	C	L	P	ECTS
1	Język obcy 5			20		2
2	Budownictwo komunikacyjne	15			15	4
3	Ochrona własności intelektualnej	15				1
4	Kierowanie procesem inwestycyjnym	9E			9	3
5	Konstrukcje murowe	14			10	3
6	Fundamentowanie budowli	14 <sup>E</sup>			12	5
7	Konstrukcje drewniane	14			14	3
8	Praktyka zawodowa 8 tyg.*					8
9	Akademickie dobre wychowanie	10				1
<b>Razem:</b>		91		20	60	30
		171				

\*zakres praktyki znajduje się w załączniku 1

### 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.	10E			10	3
5	Ekonomika budownictwa	14E			20	4
6	Wycena nieruchomości	10				1
7	Ocena jakości betonu w konstrukcji	10				1
8	Seminarium dyplomowe			30		1
9	Praca dyplomowa inżynierska					15
<b>Razem:</b>		67		50	40	30
		157				

## PODSUMOWANIE

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	330	160	170	50	21%
KIERUNKOWE	991	488	503	248	103%
HES	73	73		5	2%
JĘZYK OBCY	120		120	12	5%
TECHNIKI INF.	30	15	15	3	1%
INNE	38	38		2	1%
WF	36		36	2*	
<b>razem godz.:</b>	<b>1618</b>	<b>774</b>	<b>844</b>	<b>240/242*</b>	
<b>% udział</b>		<b>48%</b>	<b>52%</b>		
<b>w tym:</b>					
OBIERALNE	462	167	295	82	34%

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

## Specjalność: 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 1*	15				1
9	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15				1
10	Ochrona wł. intelekt.	4				
11	Szkolenie BHP	4				
12	Akademickie dobre wychowanie	3				
<b>Razem:</b>		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>30</b>
		<b>194</b>				

\*Do wyboru jeden z trzech przedmiotów: Mikroekonomia, Historia muzyki, Instrumentoznawstwo

### 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 2*	15				1
<b>Razem:</b>		<b>83</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
		<b>204</b>				

\* Makroekonomia

### 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 3	30				2
<b>Razem:</b>		<b>134</b>	<b>40</b>	<b>59</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
		<b>246</b>				

**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
<b>Razem:</b>		<b>100</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>30</b>
				<b>238</b>		

**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	14			12	3
10	Wychowanie fizyczne			18*		1*
<b>Razem:</b>		<b>100</b>	<b>20</b>	<b>34/52*</b>	<b>97</b>	<b>30/31*</b>
				<b>251/269*</b>		

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

**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	15 <sup>E</sup>		10	10	5
7	Metody obliczeniowe	15		30		5
8	Wychowanie fizyczne			18*		1*
<b>Razem:</b>		<b>98</b>		<b>72/90*</b>	<b>51</b>	<b>30/31*</b>
				<b>221/239*</b>		

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

**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	Akademickie dobre wychowanie	10				1
<b>Razem:</b>		<b>91</b>		<b>20</b>	<b>72</b>	<b>30</b>
				<b>183</b>		

\*zakres praktyki znajduje się w załączniku 1

**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
<b>Razem:</b>		<b>79</b>		<b>65</b>	<b>60</b>	<b>30</b>
				<b>204</b>		

**PODSUMOWANIE**

przedmioty	liczba godzin			punkty	
	łącznie	W	C, P, L	ECTS	% ECTS
PODSTAWOWE	330	160	170	50	21%
KIERUNKOWE	1150	543	607	168	70%
HES	73	73		5	2%
JĘZYK OBCY	120		120	12	5%
TECHNIKI INF.	30	15	15	3	1%
INNE	38	38		2	1%
WF	36		36	2*	
<b>razem godz.:</b>	<b>1777</b>	<b>829</b>	<b>948</b>	<b>240/242*</b>	
<b>% udział</b>		<b>47%</b>	<b>53%</b>		
<b>w tym:</b>					
OBIERALNE	625	237	388	84	35%

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