

**Plan studiów obowiązuający od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO**  
**Specjalność: INŻYNIERIA DROGOWA**

Profil kształcenia: ogólnokademycki  
Forma studiów: niestacjonarne  
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
Obszar kształcenia: nauki techniczne

**Rok studiów I, semestr 1**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpośrednim uczestnictwem akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, F, PD)***	Obszar nauk: technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Godziny/ECTS	
									ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	Wykłady	Ćwiczenia**				Inne*
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Język obcy	I	2	1,07	0,93	0	ZO	O	30	16	0	2	2	A	T/H	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	0,60	1,40	0	ZO	F	16	16	0	2	2	P	T/S	30
3.	Przedmiot do wyboru****	I	2	1,04	0,96	0,4	ZO	O	24	16	8	8	6	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	2,71	3,29				70	32	38	6	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,4	0,4					10	16	8	0	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,6	1,4				16	16	0	0	2			
<b>II Podstawowe</b>																
1.	Zaawansowana matematyka	I	3	1,12	1,88	0	E	O	24	8	16	4	4	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,12	1,88				24	8	16	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	2,5	1,36	1,14	0	ZO	O	32	16	16	2	2	A	T	25
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	1,44	2,56	0,8	E	O	32	16	16	4	4	P	T	25
3.	Metody komputerowe	I	2,5	1,36	1,14	0,72	ZO	O	32	16	16	2	2	P	T	25
4.	Złożone konstrukcje metalowe 1	I	3,5	1,44	2,06	0,8	E	O	32	16	16	4	4	P	T	25
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	I	2,5	1,36	1,14	0	ZO	O	32	16	16	2	2	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		15	6,96	8,04				160	80	80	14	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,32	2,32					58	80	48	10	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0			
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>Inne wymagania</b>																
1.	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160	0	160	0	0	Pr	T	26,67
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0				160	0	160	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6	0				160	0	160	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	0				160	0	160	0	0			
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.		30	16,79	13,21				414	120	294	24	24			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		8,72	8,72	1,4				228	0	216	2	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		8	6,6					176	16	160					
	<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów</b>		<b>60</b>	<b>27,97</b>	<b>32,03</b>	<b>0</b>			<b>644</b>	<b>244</b>	<b>400</b>	<b>48</b>	<b>48</b>			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpłatnie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do personum

\*\* Ćwiczenia

\*\*\* rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminarje; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; F - praktyki; PD - praca dyplomowa

\*\*\*\* przedmiot do wyboru: 1-Infrastruktura CT w budownictwie, 2-Id Infrastruktura in civil engineering

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: INŻYNIERIA DROGOWA

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
Forma studiów: niestacjonarne  
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Lp.	Nazwa modułu/ przedmioty	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpodzielnym naukowym akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status: przebiegiem obligatoryjny lub fakultatywny	ogółem	Liczba godzin dydaktycznych		inne*	Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS
										w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Przedmiot ogólnowzrostowy	II	2	0,72	1,28	0	ZO	0	16	16	0	0	2		25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	0,72	1,28				16	16	0	0	2		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0		
<b>II Podstawowe</b>															
<b>III Kierunkowe</b>															
<b>IV Specjalnościowe</b>															
1.	Technologia materiałów drogowych	II	3	1,2	1,8	0,56	E	F	26	16	10	0	4	P	25
2.	Ekonomika i organizacja w drogownictwie	II	2,5	0,8	1,7	0	ZO	F	18	8	10	0	2	A	25
3.	Projektowanie dróg i ulic	II	4	1,44	2,56	0,8	E	F	32	16	16	0	4	P	25
4.	Projektowanie konstrukcji inżynierskich obiektów drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	18	8	10	0	2	P	25
5.	Geotechnika drogowa	II	2,5	0,96	1,54	0,64	ZO	F	22	8	14	0	2	P	25
6.	Geoinżynieria drogowa	II	3,5	1,12	2,38	0,48	ZO	F	26	16	10	0	2	P	25
7.	Konstrukcja nawierzchni drogowych	II	3,5	1,04	2,46	0,72	ZO	F	24	24	16	0	2	P	25
8.	Technologia robót drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	18	8	10	0	2	P	25
9.	Technologia nawierzchni drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	18	8	10	0	2	P	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		26,5	8,96	17,54				202	96	106	0	22		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4,64	4,64					116	96	106	0	20		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		26,5	8,96	17,54				202	96	106	0	22		
<b>V Inne wymagania</b>															
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25	0,25		Z	O	2	2	0	0	0		8
2.	Ochrona własność intelektualnej	II	0,25	0,25	0,25		Z	O	2	2	0	0	0		8
3.	Etykieta	II	0,5	0,5	0,5		Z	O	4	4	0	0	0		8
4.	Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5	0,5		Z	O	4	4	0	0	0		8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		1,5	1,5	0				12	12	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0	0		
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	11,18	18,82				230	124	106	0	24		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	4,64	4,64	0				116	0	96	0	20		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	26,5	0	0				202	96	106	0	22		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	27,97	32,03				644	244	400	0	48		

\* - inne np. godziny korekcyjnej (niezgodności, e-zmiana, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* - ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne/seminaryjne; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inżynieria CT - ćwiczenia terenowe; T - praktyka; PD - praca dyplomowa

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku BUDOWNICTWO  
Specjalność: INŻYNIERIA DROGOWA**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: II stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne

**Rok studiów II, semestr 3**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS	
									ogółem	Wykłady	ćwiczenia**	Inne*				
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,4	0,6	0	ZO	O	8	8	2	2			T/S	25
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	0,6	1,4	0	ZO	F	16	16	2	2			T/H	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1	2				24	24	0	4				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		0			0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,6	1,4				16	16	0	2				
<b>II Podstawowe</b>																
<b>III Kierunkowe</b>																
<b>IV Specjalnościowe</b>																
1.	Projektowanie węzłów drogowych	III	2	1,04	0,96	0,48	ZO	F	24	14	10	2			T	25
2.	Inżynieria ruchu drogowego	III	2	1,12	0,88	0,48	ZO	F	26	16	10	2			T	25
3.	Eksploatacja i utrzymanie dróg	III	2	1,04	0,96	0,48	ZO	F	24	14	10	2			T	25
4.	Seminarium dyplomowe	III	1	0,64	0,36	0,64	ZO	F	16	16	0	0			T	25
5.	Praca dyplomowa ****	III	20	0,64	19,36	0	ZO	F	0	44	46	22				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	4,48	22,52				90	44	46	22				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,08	2,08					52	46	46	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27	4,48	22,52				90	44	46	22				
<b>V Inne wymagania</b>																
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	5,48	24,52				114	68	46	26				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	2,08	2,08	0				52	0	46	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	29	0	0				106	60	46	24				
	<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów</b>		<b>30</b>	<b>5,48</b>	<b>24,52</b>				<b>114</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>26</b>				

\* inne np. godziny konsultacji (Bezpośrednio, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do programu  
 \*\* ćwiczenia  
 \*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaryjne, P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inna CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyki; PD - praca dyplomowa  
 \*\*\*\* w tym pracowni dyplomowa - magisterska

Ogólny plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			inne*	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauzcyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	praca nauzcyciela akademickiego				ogółem w tym: zajęcia organizowane wykładowy	zajęcia praktyczne	ćwiczenia		
Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. w planie studiów		X	90	33,45	56,55	15,44	X	X	2264,5	312	446	74		
w tym ogółem - grupa treści:														
<b>I Wymagania ogólne</b>														
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)	X	11	4,43	6,57	X	X	X	305	72	38	12		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	X	0,4	0,4	0	X	X	X	10	0	8	2		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedm. fakultatywne)	X	4	1,2	2,8	X	X	X	120	32	0	4		
<b>II Podstawowych</b>														
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)	X	3	1,12	1,88	X	X	X	75	8	16	4		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedm. fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0		
<b>III Kierunkowych</b>														
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)	X	15	6,96	8,04	X	X	X	375	80	80	14		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	X	2,32	2,32	0	X	X	X	58	0	48	10		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedm. fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0		
<b>IV Specjalnościowych</b>														
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)	X	53,5	13,44	40,06	X	X	X	1337,5	140	152	44		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	X	6,72	6,72	0	X	X	X	168	0	142	26		
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedm. fakultatywne)	X	53,5	13,44	40,06	X	X	X	1337,5	140	152	44		
<b>V Specjalizacyjnych</b>														
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)	X				X	X	X						
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	X				X	X	X						
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedm. fakultatywne)	X				X	X	X						
<b>VI Inne wymagania</b>														
	1 Ergonomia	X	0,25	0,25	X	X	X	X	2	2	2			
	2 Ochrona własności intelektualnej	X	0,25	0,25	X	X	X	X	2	2	2			
	3 Etykietka	X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4			
	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4			
<b>VII Praktyka</b>			6	6					160			160		
<b>I Punkty ECTS</b>														
Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:			Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%						
Ogółem - plan studiów			90	100	2264,5	100								
1 wymagające bezpośredniego udziału nauzcyciela akademickiego*			33,447	37,16	832,00	36,74								
2 z zakresu nauk podstawowych			3	3,33	75,00	3,31								
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)			15,444	17,16	396,00	17,49								
4 ogólnouczeniowe lub realizowane na innym kierunku			10,5	11,67	255,00	11,26								
5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS			63,5	70,56	1617,50	71,43								
6 wymiar praktyk			6	6,67	160,00	7,07								
7 zajęcia z wychowania fizycznego			0	0,00	0	0,00								
8 zajęcia z języka obcego			2	2,22	30	1,32								
9 społecznych			10,5	11,67	98	4,33								
<b>II Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS</b>														
1 Nauki Techniczne										Ogółem % punktów ECTS				100

\* dotyczy studiów stacjonarnych wszystkich kierunków, poziomów i profili kształcenia - udział punktów ECTS w programie kształcenia co najmniej 50%, chyba że standard kształcenia stanowi inaczej