

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Forma studiów: stacjonarne
 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 bezpodległym ustaleniem liczby akademickiego	średniocenna ustalenia studenta	Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			linia*	Rodzaj zajęć (A - P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS
									ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	Wykłady				
Grupa treści															
I Wymagania Ogólne															
1.	Język obcy	I	2	1,07	0,93	0	ZO	O	30	30	0	2	A	T/H	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	0	0	2	A	T/S	30
3.	Przedmiot do wyboru****	I	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	30	15	15	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	3,41	2,59				90	45	45	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0,68	0,68					17	15	15	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93				30	30	0	2			
II Podstawowe															
1.	Zawansowana matematyka	I	3	1,96	1,04	0	E	O	45	15	30	4	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		3	1,96	1,04				45	15	30	4			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0				0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0			
III Kierunkowe															
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	O	60	30	30	2	A	T	25
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	2,56	1,44	1,36	E	O	60	30	30	4	P	T	25
3.	Metody komputerowe	I	2,5	2,48	0,02	1,28	ZO	O	60	30	30	2	P	T	25
4.	Złożone konstrukcje metalowe 1	I	3,5	2,56	0,94	1,36	E	O	60	30	30	4	P	T	25
5.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	O	60	30	30	2	A	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		15	12,56	2,44				300	150	150	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		4	4	0				100	90	90	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0			
IV Specjalnościowe															
V Inne wymagania															
	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160	160	160	0	Pr	T	26,67
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (ogółem)		6	6	0				160	160	160	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6	0				160	160	160	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	0				160	160	160	0			
PODSUMOWANIE SEMESTRU															
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd.	I	30	23,93	6,07				595	210	385	24			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	I	10,68	10,68					277	0	265	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	8	7,07	0,93				190	30	160	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz. dyd. Na I roku studiów		60	40,79	19,21	0			967	417	550	48			

* inne np. godziny konsultacji (besporządnie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** Cwiczenia

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminarje; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, linie); CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

**** przedmiot do wyboru: 1-infrastruktura CT w budownictwie, 2-kt infrastruktura in civil engineering

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

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

Rok studiów I, semestr 2

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: prezencyjny obiektywny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauki: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS	
									ogółem	Wydzielny	ćwiczenia**	inne*				
I Wymagania Ogólne																
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	II	2	1,28	0,72	0	ZO	0	30	30	0	2			T/S	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,28	0,72				30	30	0	2				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0				0	0	0	0				
II Podstawowe																
III Kierunkowe																
IV Specjalnościowe																
1.	Technologia materiałów drogowych	II	3	1,36	1,64	0,76	E	F	30	15	15	4	P		T	25
2.	Ekonomia i organizacja w drogownictwie	II	2,5	1,28	1,22	0	ZO	F	30	15	15	2	A		T	25
3.	Projektowanie dróg i ulic	II	4	2,56	1,44	1,36	E	F	60	30	30	4	P		T	25
	Projektowanie konstrukcji inżynierskich obiektów drogowych	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P		T	25
4.	Geotechnika drogowa	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P		T	25
5.	Geoinżynieria drogowa	II	3,5	1,88	1,62	0,68	ZO	F	45	30	15	2	P		T	25
7.	Konstrukcja nawierzchni drogowych	II	3,5	1,88	1,62	0,68	ZO	F	45	30	15	2	P		T	25
8.	Technologia robót drogowych	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P		T	25
9.	Technologia nawierzchni drogowych	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P		T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		26,5	14,08	12,42				330	165	165	22				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6,8	6,8					170	170	150	20				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		26,5	14,08	12,42			x	330	165	165	22				
V Inne wymagania																
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25	0,25		Z	0	2	2	0				T/S	8
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25	0,25		Z	0	2	2	0				T/S	8
3.	Etyketa	II	0,5	0,5	0,5		Z	0	4	4	0				T/S	8
4.	Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5	0,5		Z	0	4	4	0				T/S	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	II	1,5	1,5	0				12	12	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0	0	0				0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0	0	0				0	0	0	0				
PODSUMOWANIE SEMESTRU																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	16,86	13,14				372	207	165	24				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	6,8	6,8					170	0	150	20				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	26,5	0	0				330	165	165	22				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	40,79	19,21				967	417	550	48				

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** Ćwiczenia

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminarje; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne); CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

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

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

Rok studiów II, semestr 3

ID	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	ogółem	Liczba punktów ECTS z bezosobnym 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, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych - T, spółtechnicznych - S, humanistycznych - H	Godziny/ECTS	
									ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	Inne*				
Grupa treści															
I Wymagania Ogólne															
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,68	0,32	0	ZO	O	15	15	0	2		T/S	25
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	30	0	2		T/H	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,75	1,25	0			45	45	0	4			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0	0			0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93	0			30	30	0	2			
II Podstawowe															
III Kierunkowe															
IV Specjalnościowe															
1.	Projektowanie węzłów drogowych	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2	P	T	25
2.	Inżynieria ruchu drogowego	III	2	1,88	0,12	0,68	ZO	F	45	30	15	2	P	T	25
3.	Eksploatacja i utrzymanie dróg	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	30	15	15	2	A	T	30
4.	Seminarium dyplomowe	III	1	1	0	1,2	ZO	F	30	0	30	0	PD	T	25
5.	Praca dyplomowa ****		20	1,2	18,8	0	ZO	F	0	0	0	30			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	6,64	20,36				135	60	75	36			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,24	3,24	20,36				81	75	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27	6,64	20,36				135	60	75	36			
V Inne wymagania															
PODSUMOWANIE SEMESTRU															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	8,39	21,61				180	105	75	40			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	3,24	3,24	0				81	0	75	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	29	0	0				165	90	75	38			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	8,39	21,61				180	105	75	40			

* inne np. godziny konsultacji (bespośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia

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

**** w tym pracownia dyplomowa - magisterska

Ogółem 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 bezposrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia organizowane wykłady	Ćwiczenia	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów												
		X	90	49,18	40,82	20,72	X	X	2269,5	522	625	88
w tym ogółem - grupa treści:												

I Wymagania ogólne

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	11	6,44	4,56	X	X	X	305	120	45	12
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	0,68	0,68	0	X	X	X	17	0	15	2
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przesłany fakultatywne)	X	4	2,13	1,87	X	X	X	120	60	0	4

II Podstawowych

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	3	1,96	1,04	X	X	X	75	15	30	4
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przesłany fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0

III Kierunkowych

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	15	12,56	2,44	X	X	X	375	150	150	14
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	4	4	0	X	X	X	100	0	90	10
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przesłany fakultatywne)	X	0	0	0	X	X	X	0	0	0	0

IV Specjalnościowych

Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	X	53,5	20,72	32,78	X	X	X	1342,5	225	240	58
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	X	10,04	10,04	0	X	X	X	251	0	225	26
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przesłany fakultatywne)	X	53,5	20,72	32,78	X	X	X	1342,5	225	240	58

V Specjalizacyjnych

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. (przesłany fakultatywne)	X				X	X	X				

VI Inne wymagania

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 Etykieta	X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4	
Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny	X	0,5	0,5	X	X	X	X	4	4	4	
4 Pracy											
VII Praktyka		6	6		6	6	6	160		160	

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia: Ogółem - plan studiów	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	49,18	54,64	1235,00	54,42
2 z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75,00	3,30
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	20,72	23,02	528,00	23,27
4 ogólnouczeniowe lub realizowane na innym kierunku	10,5	11,67	255,00	11,24
5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	63,5	70,36	1622,50	71,49
6 wymiar praktyk	6	6,67	160,00	7,05
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	147	6,48

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS		%
	obszar kształcenia		
1 Nauki Techniczne			100
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