

PLAN STUDIÓW
KIERUNKU BUDOWNICTWO
ZAKRES KSZTAŁCENIA: INŻYNIERIA DROGOWA

Obowiązuje od cyklu: 2020L

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Liczba semestrów: 3

Dziedzina/y nauki/dyscyplina/y naukowa/e lub artystyczna/e: dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych, dyscyplina naukowa inżynieria lądowa i transport

Rok studiów: 1, semestr: 1														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Godziny/ECTS	Parametr 11	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
									ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści														
I - WYMAGANIA OGÓLNE														
1	Warsztaty z języka obcego 11S2O-WZJO	1	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	0	30	2	x	x
2	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1 11S2O-PHU1	1	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	30	0	1	x	x
3	Przedmiot do wyboru: Infrastruktura ICT w budownictwie / ICT Infrastructure in civil engineering 11S2O-PDW 11S2O-INIFCE 11S2O-INIWB	1	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					6	0,68	x	x	90	45	45	5	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0,68	x	x	15	0	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					6	0	x	x	90	45	45	5	0	0
II - PODSTAWOWYCH														
1	Zaawansowana matematyka 11S2O-ZAMAT	1	25/1		3	0	zal. z oc.	o	45	15	30	4	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					3	0	x	x	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	30	0	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III - KIERUNKOWYCH														
1	Teoria sprężystości i plastyczności 11S2O-TSIP	1	25/1	2,5	2,5	0	zal. z oc.	o	60	30	30	2	x	x
2	Złożone konstrukcje betonowe 1 11S2O-ZKB1	1	25/1	4	4	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
3	Metody komputerowe w budownictwie 11S2O-MKWB	1	25/1	2,5	2,5	1,28	zal. z oc.	o	60	30	30	2	x	x
4	Złożone konstrukcje metalowe 1 11S2O-ZKM1	1	25/1	3,5	3,5	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
5	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi 11S2O-ZPB	1	25/1	1,5	2,5	0	zal. z oc.	o	60	30	30	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					15	4	x	x	300	150	150	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	4	x	x	90	0	90	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
V – INNE														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
VI – PRAKTYKA														
1	Praktyka zawodowa 11S2O-PZAW	1	26,67		6	6	zal. z oc.	o	0	0	0	0	160	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					6	6	x	x	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	6	x	x	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1					30	10,68	x	x	435	210	225	23	160	0

Rok studiów: 1, semestr: 2														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Godzina/ECTS	Parametr 11	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
									ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści														
I - WYMAGANIA OGÓLNE														
1	Projektowanie uniwersalne 11S2O-PUNI	2	25/1		2,5	0,62	zal. z oc.	o	45	15	30	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					2,5	0,62	x	x	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0,62	x	x	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
II - PODSTAWOWYCH														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III - KIERUNKOWYCH														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA														
1	Technologia materiałów drogowych 11S2O-TMD	2	25/1	3	3	0,76	egz.	f	30	15	15	4	x	x
2	Ekonomika i organizacja w drogownictwie 11S2O-EIOWD	2	25/1	2	2	0	egz.	f	30	15	15	2	x	x
3	Projektowanie dróg i ulic 11S2O-PDIU	2	25/1	4	4	1,36	egz.	f	60	30	30	2	x	x
4	Projektowanie konstrukcji inżynierskich obiektów drogowych 11S2O-PKIOD	2	25/1	2,5	2,5	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
5	Geotechnika drogowa 11S2O-GEOTD	2	25/1	2,5	2,5	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
6	Geoinżynieria drogowa 11S2O-GEOIR	2	25/1	3,5	3,5	0,68	zal. z oc.	f	45	30	15	2	x	x
7	Konstrukcja nawierzchni drogowych 11S2O-KND	2	25/1	3,5	3,5	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
8	Technologia robót drogowych 11S2O-TRD	2	25/1	2,5	2,5	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
9	Technologia nawierzchni drogowych 11S2O-TND	2	25/1	2,5	2,5	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					26	6,8	x	x	330	165	165	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	6,8	x	x	150	0	150	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					26	6,8	x	x	330	165	165	20	0	0
V – INNE														
1	Ergonomia 2900SX-ERGO	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
2	Ochrona własności intelektualnej 2900SX-OWI	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
3	Etykieta 2900SX-ETY	2	8/1		0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	x	x
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 2900SX-BHP	2	8/1		0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					1,5	0	x	x	12	12	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
VI – PRAKTYKA														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2					30	7,42	x	x	387	192	195	22	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów					60	18,1	x	x	822	402	420	45	160	0

Rok studiów: 2, semestr: 3														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Godzina/ECTS	Parametr11	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
									ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści														
I - WYMAGANIA OGÓLNE														
1	Przedsiębiorczość 11S2O-PRZ	3	25/1		1	0	zal. z oc.	o	15	15	0	1	x	x
2	Działalność inżynierska w budownictwie 11S2O-DIWB	3	30/1		1	0	zal. z oc.	o	30	30	0	1	x	x
3	Przedmiot humanistyczno – społeczny 2 11S2O-PHSP2	3	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	30	0	1	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					4	0	x	x	75	75	0	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					2	0	x	x	30	30	0	1	0	0
II – PODSTAWOWYCH														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III – KIERUNKOWYCH														
1	Seminarium dyplomowe 11S2O-SDYP	3	30/1		1	0,6	zal. z oc.	f	30	0	30	0	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					1	0,6	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0,6	x	x	30	0	30	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					1	0,6	x	x	30	0	30	0	0	0
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA														
1	Projektowanie węzłów drogowych 11S2O-PWD	3	25/1	1,5	1,5	0,48	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
2	Inżynieria ruchu drogowego 11S2O-IRD	3	25/1	2	2	0,48	zal. z oc.	f	45	30	15	2	x	x
3	Eksploatacja i utrzymanie dróg 11S2O-EIUD	3	25/1	1,5	1,5	0,48	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
4	Praca magisterska 11S2O-PMAG	3	25/1	20	20	0	egz.	f	0	0	0	0	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					25	1,44	x	x	105	60	45	6	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	1,44	x	x	45	0	45	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					25	1,44	x	x	105	60	45	6	0	200
V – INNE														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
VI – PRAKTYKA														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3					30	2,04	x	x	210	135	75	9	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów					30	2,04	x	x	210	135	75	9	0	200

Tabela podsumowująca plan									
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia				Praktyka	Praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w planie studiów		90	20,14	1032	537	495	54	160	200
0 Grupa treści									
I - WYMAGANIA OGÓLNE									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		12,5	1,3	210	135	75	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	1,3	45	0	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		4	0	30	0	30	2	0	0
II – PODSTAWOWYCH									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		3	0	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	30	0	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	0	0	0	0	0
III – KIERUNKOWYCH									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		16	4,6	330	150	180	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	4,6	90	0	90	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		1	0,6	30	0	30	0	0	0
IV - ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		51	8,24	435	225	210	26	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	8,24	195	0	195	24	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		51	8,24	435	225	210	26	0	200
V – INNE									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		1,5	0	12	12	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	0	0	0	0	0
VI – PRAKTYKA									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		6	6	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6	0	0	0	0	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe, w tym zajęcia:	Punkty ECTS	
		Liczba	%
Ogółem - plan studiów		90	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	50,78	56,42
2	z zakresu nauk podstawowych	3,00	3,33
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	20,14	22,38
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	11,50	2,78
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% punktów ECTS	60,00	66,67
6	wymiar praktyk	6,00	6,67
7	zajęcia z wychowania fizycznego	---	---
8	zajęcia z języka obcego	2,00	2,22
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9,50	10,55
10	zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (dotyczy profilu praktycznego)	---	---
11	zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach, do których przyporządkowano kierunek studiów (dotyczy profilu ogólnoakademickiego)	67,00	74,44

	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Inżynieria lądowa i transport	100
Ogółem:		100

Lista przedmiotów do wyboru:

I. Przedmiot humanistyczno– społeczny 1
1. Animacja kultury studenckiej 11S2O-AKS
2. Prawo autorskie 11S2O-PAUT
3. Prawo pracy 11S2O-PPRA
II. Przedmiot humanistyczno – społeczny 2
1. Informacja w społeczeństwie wiedzy 11S2O-IWSW
2. Prawo gospodarcze 11S2O-PGOS
3. Zakładanie własnego przedsiębiorstwa 11S2O-ZWP
III. Języki obce
1. Język angielski 11S2O-JANG
2. Język niemiecki 11S2O-JNIEM
3. Język rosyjski 11S2O-JROS
4. Język włoski 11S2O-JWLO
IV. Przedmioty do wyboru
1. Infrastruktura ICT w budownictwie 11S2O-INIWB
2. ICT Infrastructure in civil engineering 11S2O-INIFCE