

**PLAN STUDIÓW**  
**KIERUNKU BUDOWNICTWO**  
**ZAKRES KSZTAŁCENIA: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

**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 inżyniersko - 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		
<b>Grupa treści</b>														
<b>I - WYMAGANIA OGÓLNE</b>														
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	0,68	x	x	90	45	45	5	0	0
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
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	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
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
<b>IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA</b>														
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
<b>V – INNE</b>														
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
<b>VI – PRAKTYKA</b>														
1	Praktyka zawodowa 11S2O-PZAW	1	26,67/1		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					<b>30</b>	<b>10,68</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>435</b>	<b>210</b>	<b>225</b>	<b>23</b>	<b>160</b>	<b>0</b>

Rok studiów: 1, semestr: 2														
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		
<b>Grupa treści</b>														
<b>I - WYMAGANIA OGÓLNE</b>														
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
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
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
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
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
<b>IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA</b>														
1	Konstrukcje lekkie 11S2O-KLEK	2	25/1	3,5	3,5	0	zal. z oc.	f	45	30	15	2	x	x
2	Konstrukcje drewniane 11S2O-KDRE	2	25/1	3	3	0,6	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
3	Betony specjalne 11S2O-BSPE	2	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
4	Złożone konstrukcje betonowe 2 11S2O-ZKOB2	2	25/1	5	5	1,36	egz.	f	60	30	30	4	x	x
5	Hydrodynamika budowli 11S2O-HBUD	2	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
6	Remonty i modernizacje 11S2O-RIM	2	25/1	3,5	3,5	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
7	Projektowanie hydrotechniczne obiektów inżynierskich 11S2O-PHOI	2	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
8	Złożone konstrukcje metalowe 2 11S2O-ZKM2	2	25/1	4	4	1,36	egz.	f	45	15	30	4	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					26	7,24	x	x	330	150	180	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	7,24	x	x	165	0	165	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					26	7,24	x	x	330	150	180	20	0	0
<b>V – INNE</b>														
1	Ergonomia 11S2O-ERGO	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
2	Ochrona własności intelektualnej 11S2O-OWI	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
3	Etykieta 11S2O-ETY	2	8/1		0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	x	x
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 11S2O-SWZBIHP	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
<b>VI – PRAKTYKA</b>														
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					<b>30</b>	<b>7,86</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>387</b>	<b>177</b>	<b>210</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów					<b>60</b>	<b>18,54</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>822</b>	<b>387</b>	<b>435</b>	<b>45</b>	<b>160</b>	<b>0</b>

Rok studiów: 2, semestr: 3														
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		
<b>Grupa treści</b>														
<b>I - WYMAGANIA OGÓLNE</b>														
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
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
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
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
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
<b>IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA</b>														
1	Zaawansowana geotechnika 11S2O-ZGEO	3	25/1	2,5	2,5	1,2	zal. z oc.	f	60	30	30	2	x	x
2	Konstrukcje murowe 11S2O-KMUR	3	25/1	2,5	2,5	0,62	egz.	f	45	30	15	2	x	x
3	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	1,82	x	x	105	60	45	4	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	1,82	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					25	1,82	x	x	105	60	45	4	0	200
<b>V – INNE</b>														
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
<b>VI – PRAKTYKA</b>														
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					<b>30</b>	<b>2,42</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>200</b>
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów					<b>30</b>	<b>2,42</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>210</b>	<b>135</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>200</b>

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		
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w planie studiów</b>		<b>90</b>	<b>20,96</b>	<b>1032</b>	<b>522</b>	<b>510</b>	<b>52</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
<b>0Grupa treści</b>									
<b>I - WYMAGANIA OGÓLNE</b>									
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
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>									
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
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>									
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
<b>IV - ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA</b>									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		51	9,06	435	210	225	24	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	9,06	210	0	210	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		51	9,06	435	210	225	24	0	200
<b>V – INNE</b>									
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
<b>VI – PRAKTYKA</b>									
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	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>		90	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	50,62	56,24
2	z zakresu nauk podstawowych	3,00	3,33
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	20,96	23,28
4	ogólnouczelniane 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

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

## Lista przedmiotów do wyboru

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