

**PLAN STUDIÓW  
KIERUNKU BUDOWNICTWO**

**Obowiązuje od cyklu:** 2020Z

**Profil kształcenia:** ogólnoakademicki

**Forma studiów:** stacjonarne

**Poziom studiów:** studia pierwszego stopnia - inżynierskie

**Liczba semestrów:** 7

**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	Działalność inżynierska w budownictwie 11S10-DIWB	1	25/1		2	0	zal. z oc.	o	30	30	0	2	X	x
2	Technologie informacyjne w budownictwie 11S10-TIWB	1	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	X	x
3	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1 11S10-PHS1	1	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	30	0	1	X	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					6	0,68	X	x	90	75	15	5	0	0
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)					2	0	X	x	30	30	0	1	0	0
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
1	Matematyka 1 11S10-MAT1	1	25/1		7	0	egz.	o	90	45	45	4	X	x
2	Fizyka 1 11S10-FIZ1	1	25/1		2,5	0,76	egz.	o	30	15	15	4	X	x
3	Chemia 11S10-CHEM	1	25/1		3,5	1,28	zal. z oc.	o	45	15	30	2	X	x
4	Mechanika teoretyczna 1 11S10-MECHT1	1	25/1	4	4	0	egz.	o	45	15	30	4	X	x
5	Geometria wykreślna 11S10-GWYK	1	25/1		1,5	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	X	X
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					18,5	2,72	X	x	240	105	135	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	2,72	X	x	60	0	60	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	X	x	0	0	0	0	0	0
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
1	Materiały budowlane 1 11S10-MABU1	1	25/1	3,5	3,5	0,76	egz.	o	30	15	15	4	X	X
2	Grafika inżynierska 11S10-GINZ	1	25/1	2	2	1,28	zal. z oc.	o	30	0	30	2	X	X
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					5,5	2,04	X	x	60	15	45	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	2,04	X	x	45	0	45	6	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>														
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>Liczba punktów ECTS/godz.dyd. w semestrze 1</b>					30	5,44	x	x	390	195	195	27	0	0

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	Język obcy 1 37-00-O30-I	2	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	x	x
2	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2 11S10-PHS2	2	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	30	0	1	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					4	0	x	x	60	30	30	2	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)					4	0	x	x	60	30	30	2	0	0
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
1	Matematyka 2 11S10-MAT2	2	25/1		5	0	egz.	o	75	45	30	4	x	x
2	Fizyka 2 11S10-FIZ2	2	25/1		3	0,76	egz.	o	30	15	15	4	x	x
3	Mechanika teoretyczna 2 11S10-MET2	2	25/1	3,5	3,5	0	egz.	o	45	30	15	4	x	x
4	Geologia 11S10-GEO	2	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					13,5	1,44	x	x	180	105	75	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	1,44	x	x	30	0	30	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
1	Rysunek techniczny budowlany 11S10-RTB	2	25/1		1	0,68	zal. z oc.	o	15	0	15	2	x	x
2	Przedmiot do wyboru: Geodezja/Geodesy 11S10-PDW	2	25/1		3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
3	Materiały budowlane 2 11S10-MABU2	2	25/1	3	3	0,76	egz.	o	45	15	30	4	x	x
4	Przedmiot do wyboru 1 11S10-PDW1	2	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	3	x	x
5	Przedmiot do wyboru 2 11S10-PDW2	2	25/1	2	2	1,28	zal. z oc.	f	30	0	30	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					11	4,68	x	x	165	45	120	13	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	4,68	x	x	105	0	105	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					7	3,24	x	x	105	30	75	7	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>														
1	Ergonomia 2900SXO-ERG	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
2	Ochrona własności intelektualnej 2900SXO-OWI	2	8/1		0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	x	x
3	Etykieta 2900SXO-ETY	2	8/1		0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	x	x
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 2900SXO-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
<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
<b>Liczba punktów ECTS/godz.dyd. w semestrze 2</b>					30	6,12	x	x	417	192	225	29	0	0
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów</b>					60	11,56	x	x	807	387	420	56	0	0

Rok studiów: 2, semestr: 3														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Godziny/ECTS	Parametr 1 I	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	Język obcy 2 37-00-O30-II	3	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	x	x
2	Wychowanie fizyczne 1 38-00-S1-WF	3	0/1		0	0	zal. z oc.	o	30	0	30	0	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					2	0	x	x	60	0	60	1	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	0	30	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	Wytrzymałość materiałów 1 11S10-WM1	3	25/1	3,5	3,5	0	egz.	o	45	15	30	4	x	x
2	Budownictwo ogólne 1 11S10-BUOG1	3	25/1	3,5	3,5	1,36	egz.	o	45	15	30	4	x	x
3	Mechanika gruntów 11S10-MEGR	3	25/1	5	5	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
4	Instalacje budowlane 11S10-INBU	3	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	x	x
5	Budownictwo komunikacyjne 11S10-BUOG1	3	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	o	45	15	30	2	x	x
6	Hydraulika i hydrologia 11S10-HIHYD	3	25/1	2	2	0	zal. z oc.	o	30	15	15	2	x	x
7	Przedmiot do wyboru 3 11S10-PDW3	3	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	X	x
8	Przedmiot do wyboru 4 11S10-PDW4	3	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	X	x
9	Przedmiot do wyboru 5 11S10-PDW5	3	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	X	x
10	Przedmiot do wyboru 6 11S10-PDW6	3	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	X	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					28	8	x	x	390	165	225	26	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	8	x	x	180	0	180	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					9	3,32	x	x	135	60	75	8	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>														
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>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3</b>					30	8	x	x	450	165	285	27	0	0

Rok studiów: 2, semestr: 4														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Godziny/ECTS	Parametr I1	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	Język obcy 3 37-00-O30-III	4	30/1		2	0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	x	x
2	Wychowanie fizyczne 2 38-00-S1-WF	4	0/1		0	0	zal. z oc.	o	30	0	30	0	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					2	0	x	x	60	0	60	1	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	0	30	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	Wytrzymałość materiałów 2 11S10-WMAT2	4	25/1	3	3	0	egz.	o	45	15	30	4	x	x
2	Mechanika budowli 1 11S10-MEBU1	4	25/1	3	3	0	egz.	o	45	15	30	4	x	x
3	Technologia robót budowlanych 11S10-TRBU	4	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	o	45	15	30	2	x	x
4	Budownictwo ogólne 2 11S10-BOG2	4	25/1	4	4	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
5	Przedmiot do wyboru 7 11S10-PDW7	4	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
6	Przedmiot do wyboru 8 11S10-PDW8	4	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
7	Przedmiot do wyboru 9 11S10-PDW9	4	25/1	2	2	1,28	zal. z oc.	f	30	0	30	2	x	x
8	Przedmiot do wyboru 10 11S10-PDW10	4	25/1	2	2	0	zal. z oc.	f	30	0	30	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					22	5,88	x	x	330	105	225	22	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	5,88	x	x	135	0	135	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					9	3,24	x	x	135	30	105	8	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 1 11S10-PZAW1	4	26/1		6	6	zal. z oc.	f	0	0	0	0	160	0
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)					6	6	x	x	0	0	0	0	160	0
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4</b>					30	11,88	x	x	390	105	285	23	160	0
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów</b>					60	19,88	x	x	840	270	570	50	160	0

Rok studiów: 3, semestr: 5														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Liczba punktów ECTS	Godziny/ECTS	Parametr 1 I	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	Język obcy 4 37-00-O30-IV	5	2	29/1		0	egz.	f	30	0	30	1	x	x
2	Przedsiębiorczość 11S10-PRZED	5	1	25/1		0	zal. z oc.	o	15	15	0	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			3			0	x	x	45	15	30	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	0	30	1	0	0
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>														
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			0	25/1		0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	25/1		0	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	25/1		0	x	x	0	0	0	0	0	0
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
1	Mechanika budowlana 2 11S10-MEBU2	5	3,5	25/1	3,5	0	egz.	o	45	15	30	4	x	x
2	Konstrukcje betonowe 1 11S10-KOBE1	5	5	25/1	5	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
3	Konstrukcje metalowe 1 11S10-KOME1	5	5	25/1	5	1,36	egz.	o	60	30	30	4	x	x
4	Fundamentowanie 11S10-FUND	5	3,5	25/1	3,5	1,28	zal. z oc.	o	60	30	30	2	x	x
5	Ekonomika budownictwa 1 11S10-EKBU1	5	3	25/1	3	1,28	zal. z oc.	o	45	15	30	2	x	x
6	Przedmiot do wyboru 11 11S10-PDW11	5	3	25/1	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
7	Przedmiot do wyboru 12 11S10-PDW12	5	3	25/1	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
8	Przedmiot do wyboru 13 11S10-PDW13	5	1	25/1	1	0,68	zal. z oc.	f	15	0	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			27			8,52	x	x	375	150	225	22	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x			8,52	x	x	195	0	195	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			7			3,24	x	x	105	30	75	6	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>														
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>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5</b>			30			8,52	x	x	420	165	255	25	0	0

Rok studiów: 3, semestr: 6														
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	Liczba punktów ECTS	Godziny/ECTS	Parametr 11	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>														
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>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	Konstrukcje betonowe 2 11S10-KOBE2	6	5	25/1	5	1,36	egz.	o	55	25	30	4	x	x
2	Konstrukcje metalowe 2 11S10-KOME2	6	5	25/1	5	1,36	egz.	o	55	25	30	4	x	x
3	Organizacja produkcji budowlanej 1 11S10-OPB1	6	4,5	25/1	4,5	1,28	zal. z oc.	o	60	30	30	2	x	x
4	Kierowanie procesem inwestycyjnym 11S10-KPIN	6	4,5	25/1	4,5	0	egz.	o	45	30	15	4	x	x
5	Przedmiot do wyboru 14 11S10-PDW14	6	2	25/1	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
6	Przedmiot do wyboru 15 11S10-PDW15	6	1	25/1	1	0,68	zal. z oc.	f	15	0	15	2	x	x
7	Przedmiot do wyboru 16 11S10-PDW16	6	2	25/1	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			24			6,04	x	x	290	140	150	20	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x			6,04	x	x	135	0	135	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			5			2,04	x	x	75	30	45	6	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 2 11210-PZAW2	6	6			6	zal. z oc.	f	0	0	0	0	160	0
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)			6			6	x	x	0	0	0	0	160	0
<b>Liczba punktów ECTS/godz.dyd. w semestrze 6</b>			30			12,04	0	0	290	140	150	20	160	0
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów</b>			60			20,56	0	0	710	305	405	45	160	0

Rok studiów: 4, semestr: 7														
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>														
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>II – PODSTAWOWYCH</b>														
1	Metody obliczeniowe 11S10-MOB	7	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	x	x
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					2	0,68	x	x	30	15	15	2	0	0
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)					0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
<b>III – KIERUNKOWYCH</b>														
1	Fizyka budowli 11S10-FIBU	7	25/1	2,5	2,5	0,68	zal. z oc.	o	30	15	15	2	x	x
2	Komputerowe wspomaganie projektowania w technologii BIM 11S10-KWPWTB	7	25/1	2,5	2,5	1,28	zal. z oc.	o	30	0	30	2	x	x
3	Przedmiot do wyboru 17 11S10-PDW17	7	25/1	2	2	0,68	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
4	Przedmiot do wyboru 18 11S10-PDW18	7	25/1	2	2	0	zal. z oc.	f	30	15	15	2	x	x
5	Przedmiot do wyboru 19 11S10-PDW19	7	25/1	3	3	1,28	zal. z oc.	f	45	15	30	2	x	x
6	Seminarium dyplomowe 11S10-SDYP	7	25/1	0	1	0,88	zal. z oc.	f	20	0	20	2	x	x
7	Praca inżynierska 11S10-PIN	7	25/1	15	15	0	zal. z oc.	f	0	0	0	0	x	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)					28	4,8	x	x	185	60	125	12	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)					x	4,8	x	x	110		110	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)					23	2,84	x	x	125	45	80	8	0	150
<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>														
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>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7</b>					30	5,48	x	x	215	75	140	14	0	150
<b>Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów</b>					30	5,48	x	x	215	75	140	14	0	150

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>		210	57,48	2572	1037	1535	165	320	150
<b>Grupa treści</b>									
<b>I – WYMAGANIA OGÓLNE</b>									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		17	0,68	315	120	195	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0,68	15	0	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		12	0	180	60	120	6	0	0
<b>II – PODSTAWOWYCH</b>									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		34	4,84	450	225	225	32	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	4,84	105	0	105	16	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)		145,5	39,96	1795	680	1115	121	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	39,96	905	0	905	94	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		60	17,92	680	225	455	43	0	150
<b>IV - ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA</b>									
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		0	0	0	0	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>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)		12	12	0	0	0	0	320	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		0	12	0	0	0	0	320	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		12	12	0	0	0	0	320	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe, w tym zajęcia:	Punkty ECTS	
		Liczba	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>		210	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	120,62	57,44
2	z zakresu nauk podstawowych	34	16,19
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	57,48	27,37
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	5,5	2,62
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% punktów ECTS	84	40,00
6	wymiar praktyk	12	5,71
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-----	-----
8	zajęcia z języka obcego	8	3,81
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	14,5	6,90
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)	154	73,33

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>	<b>II.</b>
1. Etyczne podstawy profesjonalizmu	<b>11S10-EPP</b>
2. Etyka i kultura języka	<b>11S10-EIKJ</b>
3. Nauka i kultura w epoce nowożytnej	<b>11S10-NIKWEN</b>
<b>II. Przedmiot humanistyczno – społeczny 2</b>	
1. Animacja kultury studenckiej	<b>11S10-AKS</b>
2. Komunikacja interpersonalna	<b>11S10-KIN</b>
3. Wybrane zagadnienia z demografii historycznej	<b>11S10-WZZDH</b>
<b>III. Języki obce</b>	
1. Język angielski	<b>11S10-JAN</b>
2. Język niemiecki	<b>11S10-JNIE</b>
3. Język rosyjski	<b>11S10-JROS</b>
4. Język włoski	<b>11S10-JWLO</b>
<b>IV. Przedmioty do wyboru</b>	
1. Geodezja	<b>11S10-GEOD</b>
2. Geodesy	<b>11S10-GEOS</b>
<b>Przedmiot do wyboru 1</b>	
1. Architektura	<b>11S10-ARCH</b>
2. Projektowanie budynków	<b>11S10-PRBUD</b>
<b>Przedmiot do wyboru 2</b>	
1. Dokumentacja architektoniczno-budowlana w środowisku CAD	<b>11S10-DAWSC</b>
2. Rysunek konstrukcyjno-budowlany w środowisku CAD	<b>11S10-RKWSC</b>
<b>Przedmiot do wyboru 3</b>	
1. Zastosowanie metody elementów skończonych w budownictwie	<b>11S10-ZMESWB</b>
2. Nowoczesne techniki obliczeniowe w budownictwie	<b>11S10-NTOWB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 4</b>	
1. Dokumentowanie hydrogeologiczne	<b>11S10-DHYD</b>
2. Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	<b>11S10-DGIN</b>
<b>Przedmiot do wyboru 5</b>	
1. Technologia betonu	<b>11S10-TBET</b>
2. Metody modyfikacji betonu	<b>11S10-MMB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 6</b>	
1. Zagospodarowanie terenów mieszkaniowych z wykorzystaniem BIM	<b>11S10-ZTMZWB</b>
2. BIM w projektowaniu terenów zabudowanych	<b>11S10-BWPTZ</b>
<b>Przedmiot do wyboru 7</b>	
1. Instalacje budowlane wewnętrzne	<b>11S10-IBW</b>
2. Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji	<b>11S10-KWPI</b>
<b>Przedmiot do wyboru 8</b>	
1. Wytrzymałość materiałów – laboratorium	<b>11S10-WMLAB</b>
2. Metody doświadczalne w mechanice budowli	<b>11S10-MDWMB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 9</b>	
1. Projektowanie drogowych obiektów inżynierskich	<b>11S10-PDOI</b>
2. Podstawy projektowania budowli hydrotechnicznych	<b>11S10-PPBH</b>
<b>Przedmiot do wyboru 10</b>	
1. Projektowanie geotechniczne na podstawie badań	<b>11S10-PGNPB</b>
2. Projektowanie geotechniczne na podstawie obliczeń	<b>11S10-PGNPO</b>
<b>Przedmiot do wyboru 11</b>	
1. Budownictwo tradycyjne	<b>11S10-BTRAD</b>
2. Budownictwo uprzemysłowione	<b>11S10-BUPR</b>
<b>Przedmiot do wyboru 12</b>	
1. Nowoczesne technologie robót budowlanych	<b>11S10-NTRB</b>
2. Projektowanie technologii robót budowlanych	<b>11S10-PTRB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 13</b>	
1. Badania konstrukcji żelbetowych	<b>11S10-BKZ</b>
2. Metody doświadczalne w konstrukcjach żelbetowych	<b>11S10-MDWKZ</b>
<b>Przedmiot do wyboru 14</b>	
1. Ekonomika budownictwa 2	<b>11S10-EBUD2</b>
2. Komputerowe wspomaganie kosztorysowania w technologii BIM	<b>11S10-KWKWTB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 15</b>	
1. Badania konstrukcji metalowych	<b>11S10-BKM</b>
2. Metody doświadczalne w konstrukcjach metalowych	<b>11S10-MDWKM</b>
<b>Przedmiot do wyboru 16</b>	
1. Metody numeryczne w mechanice budowli	<b>11S10-MNWMB</b>
2. Metody obliczeniowe w mechanice budowli	<b>11S10-MOWMB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 17</b>	
1. Diagnostyka cieplno-wilgotnościowa budynków	<b>11S10-DCB</b>
2. Komputerowe wspomaganie fizyki budowli	<b>11S10-KWFB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 18</b>	
1. Kierowanie przedsiębiorstwem budowlanym	<b>11S10-KPB</b>
2. Zarządzanie działalnością budowlaną z wykorzystaniem BIM	<b>11S10-ZDBZWB</b>
<b>Przedmiot do wyboru 19</b>	
1. Organizacja produkcji budowlanej 2	<b>11S10-OPB2</b>
2. Planowanie i realizacja produkcji budowlanej	<b>11S10-PIRPB</b>