

**PLAN STUDIÓW
 NA KIERUNKU: GEODEZJA I KARTOGRAFIA
 W ZAKRESIE KSZTAŁCENIA: GEODEZJA I GEOMATYKA**

Obowiązuje od cyklu: 2024Z

Poziom studiów: studia pierwszego stopnia-inżynierskie

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Liczba semestrów: 7

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

Rok studiów: 1, semestr: 1												
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Technologie informacyjne 08N10-TECHINF	1	2	1,0	zal. z oc.	o	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
II – PODSTAWOWYCH												
1	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską 08N10-GWzGI	1	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0

2	Matematyka 1 08N10-MATEM1	1	4	1,0	egz.	o	36	9	27	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			7	1,6	x	x	63	18	45	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,6	x	x	45	0	45	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0
III – KIERUNKOWYCH												
1	Elektroniczna technika pomiarowa 08N10-ETP	1	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0
2	Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą 08N10-EGRLiGW	1	3,5	0,3	zal. z oc.	o	27	18	9	2	0	0
3	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne 08N10-PPiPU	1	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0
4	Podstawy geodezji 1 08N10-PODGEO1	1	5	0,6	zal. z oc.	o	36	18	18	2	0	0
5	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne 1 08N10-WOK1	1	4	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			19,5	2,7	x	x	144	63	81	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	2,7	x	x	81	0	81	14	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 – 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
VI – INNE												
1	Ergonomia 08N10-ERGO	1	0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	0	0
2	Etykieta 08N10-ETYK	1	0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	0	0
3	Ochrona własności intelektualnej 08N10-OWI	1	0,25	0	zal.	o	2	2	0	0	0	0
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy 08N10-SwZBiHP	1	0,5	0	zal.	o	4	4	0	0	0	0
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
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	5,3	x	x	249	93	156	23	0	0

Rok studiów: 1, semestr: 2													
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Język obcy 1 08N10-JO1	2	2	1,0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			2	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
II – PODSTAWOWYCH													
1	Fizyka 08N10-FIZYK	2	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
2	Informatyka 08N10-INFOR	2	4	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0	
3	Matematyka 2 08N10-MATEM2	2	3	1,0	egz.	o	36	9	27	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			10	2,2	x	x	90	27	63	10	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	2,2	x	x	63	0	63	10	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			0	0	x	x	0	0	0	0	0	0	
III – KIERUNKOWYCH													
1	Ćwiczenia terenowe z geodezji 08N10-CTzG	2	2,5	1,6	zal. z oc.	o	45	0	45	2	0	0	
2	Podstawy budownictwa 08N10-PODBUD	2	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
3	Podstawy geodezji 2 08N10-PODGEO2	2	5	1,0	egz.	o	36	9	27	4	0	0	
4	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna 08N10-RPiSM	2	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
5	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne 2 08N10-WOK2	2	2,5	0,6	zal. z oc.	o	18	0	18	2	0	0	

Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)	18	4,4	x	x	153	27	126	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)	x	4,4	x	x	126	0	126	12	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 – 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
VI – 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
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2	30	7,6	x	x	273	54	219	23	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na I roku	60	12,9	x	x	522	147	375	46	0	0

Rok studiów: 2, semestr: 3													
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Język obcy 2 08N1O-JO2	3	2	1,0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			2	1,0	x	x	30	0	30	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	Ewidencja gruntów i budynków 1 08N1O-EGiB1	3	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
2	Geodezja inżynierska 1 08N1O-GEOINZ1	3	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
3	Geodezja z geomatyką 1 08N1O-GzG1	3	5	0,6	zal. z oc.	o	36	18	18	2	0	0	
4	Gospodarka nieruchomościami 08N1O-GOSNIE	3	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
5	Kartografia 1 08N1O-KARTO1	3	4	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	

6	Projektowanie infrastruktury informacji przestrzennej 1 08N10-PIIP1	3	3	0,3	zal. z oc.	o	18	9	9	2	0	0
7	Rachunek wyrównawczy 08N10-RACHWYR	3	5	0,6	egz.	o	36	18	18	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		28	3,9	x	x	198	81	117	16	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	3,9	x	x	117	0	117	16	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 – 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	
VI – 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	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3		30	4,9	x	x	228	81	147	17	0	0	

Rok studiów: 2, semestr: 4													
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Język obcy 3 08N10-JO3	4	2	1,0	zal. z oc.	f	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			2	1,0	x	x	30	0	30	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	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej 08N10-CTzGI	4	2,5	1,6	zal. z oc.	o	45	0	45	2	0	0	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej 08N10-CTzGS	4	2	0,7	zal. z oc.	o	20	0	20	2	0	0	
3	Ćwiczenia terenowe z geomatyki 08N10-CTzGEO	4	2,5	1,6	zal. z oc.	o	45	0	45	2	0	0	
4	Ewidencja gruntów i budynków 2 08N10-EGiB2	4	2	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0	
5	Fotogrametria lotnicza 1 08N10-FOTOLOT1	4	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	

6	Geodezja satelitarna 08N10-GEOSAT	4	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0
7	Geodezja z geomatyką 2 08N10-GzG2	4	4	1,0	egz.	o	36	9	27	4	0	0
8	Geodezja inżynierska 2 08N10-GEOINZ2	4	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0
9	Kartografia 2 08N10-KARTO2	4	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0
10	Projektowanie infrastruktury informacji przestrzennej 2 08N10-PIIP2	4	3	0,6	zal. z oc.	o	18	0	18	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		28	8,5	x	x	299	54	245	28	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	8,5	x	x	245	0	245	28	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 – 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	
VI – 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	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4		30	9,5	x	x	329	54	275	29	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku		60	14,4	x	x	557	135	422	46	0	0	

Rok studiów: 3, semestr: 5													
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Język obcy 4 08N10-JO4	5	2	1,0	egz.	f	30	0	30	1	0	0	
2	Prawo 08N10-PRAWO	5	2	0	zal. z oc.	o	30	30	0	2	0	0	
3	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych 08N10-PNHINS	5	2	0	zal. z oc.	f	16	16	0	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			6	1,0	x	x	76	46	30	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,0	x	x	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			4	1,0	x	x	46	16	30	2	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	Fotogrametria lotnicza 2 08N10-FOTOLOT2	5	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0	
2	Geodezja wyższa 08N10-GEOWYZ	5	4	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0	
3	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej 1 08N10-GKPW1	5	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0	
4	Teledetekcja satelitarna 08N10-TELESAT	5	3	0,3	zal. z oc.	o	18	9	9	2	0	0	

Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		13	2,1	x	x	99	36	63	12	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	2,1	x	x	63	0	63	12	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	Bazy danych 08N10-BADA	5	4	0,3	zal. z oc.	f	18	9	9	2	0	0
2	Programowanie 1 08N10-PROG1	5	4	0,6	zal. z oc.	f	18	0	18	2	0	0
3	Systemy informacji przestrzennej 1 08N10-SIP1	5	3	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)		11	1,5	x	x	63	18	45	6	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)		x	1,5	x	x	45	0	45	6	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)		11	0	x	x	63	18	45	6	0	0	
V – 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	
VI – 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	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5		30	4,6	x	x	238	100	138	22	0	0	

Rok studiów: 3, semestr: 6												
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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												
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
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	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii lotniczej 08N10-CTzFL	6	2	0,6	zal. z oc.	o	18	0	18	2	0	0
2	Ćwiczenia terenowe z pomiarów Podstawowych 08N10-CTzPP	6	2	0,6	zal. z oc.	o	18	0	18	2	0	0
3	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej 2 08N10-GKPW2	6	3	0,6	egz.	o	27	9	18	4	0	0
4	Geodezyjne pomiary 08N10-GPP	6	3	0,6	zal. z oc.	o	27	9	18	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			10	2,4	x	x	90	18	72	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	2,4	x	x	72	0	72	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												
1	Georeferencyjne bazy danych 08N10-GBD	6	3	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
2	Mobilny GIS 08N10-MGIS	6	3	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
3	Pozyskiwanie geoinformacji z bezzałogowych statków powietrznych 08N10-PGBSP	6	3	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
4	Przedmiot do wyboru 08N10-PDW	6	2	0,6	zal. z oc.	f	18	0	18	2	0	0
5	Systemy informacji przestrzennej 2 08N10-SIP2	6	3	0,6	egz.	f	27	9	18	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			14	3,0	x	x	126	36	90	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	3,0	x	x	90	0	90	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			14	3,0	x	x	126	36	90	12	0	0
V – PRAKTYKA												
1	Praktyka zawodowa 08N10-PRAKZAW	6	6	6,0	zal. z oc.	f	0	0	0	2	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			6	6,0	x	x	0	0	0	2	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	6,0	x	x	0	0	0	2	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			6	6,0	x	x	0	0	0	2	160	0
VI – 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
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	11,4	x	x	216	54	162	24	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku			60	16,0	x	x	454	154	300	46	160	0

Rok studiów: 4, semestr: 7												
Lp.	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć	Semestr	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	Podstawy przedsiębiorczości 08N10-PODPRZE	7	2	0,3	zal. z oc.	o	18	9	9	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			2	0,3	x	x	18	9	9	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0,3	x	x	9	0	9	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												
1	Praca dyplomowa 08N10-PRCDYP	7	15	0	zal. z oc.	f	0	0	0	0	0	150
2	Seminarium dyplomowe 08N10-SEMDYP	7	1	0,3	zal. z oc.	f	9	0	9	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			16	0,3	x	x	9	0	9	2	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	0,3	x	x	9	0	9	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			16	0,3	x	x	9	0	9	2	0	150
IV – ZWIĄZANYCH Z ZAKRESEM KSZTAŁCENIA												
1	Analizy GIS 08N10-AGIS	7	3	0,3	zal. z oc.	f	18	9	9	2	0	0

2	Modelowanie 3D 08N10-MOD3D	7	2,5	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
3	Opracowanie danych z pomiarów laserowych 08N10-ODPL	7	2,5	0,3	zal. z oc.	f	18	9	9	2	0	0
4	Programowanie 2 08N10-PROG2	7	4	0,6	zal. z oc.	f	27	9	18	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (ogółem)			12	1,8	x	x	90	36	54	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (zajęcia praktyczne)			x	1,8	x	x	54	0	54	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. (przedmioty fakultatywne)			12	1,8	x	x	90	36	54	8	0	0
V – 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
VI – 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
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			30	2,4	x	x	117	45	72	12	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku			30	2,4	x	x	117	45	72	12	0	150

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe, w tym zajęcia:	Punkty ECTS	
		Liczba	%
Ogółem - plan studiów		210	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	76,4	36,38
2	z zakresu nauk podstawowych	17,0	8,10
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	45,7	21,76
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	13,5	6,43
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% punktów ECTS	69,0	32,86
6	wymiar praktyk	6,0	2,86
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-----	-----
8	zajęcia z języka obcego	8,0	3,81
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6,0	2,86
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)	153,5	73,10

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

Lista przedmiotów do wyboru

I. Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub z zakresu nauk społecznych np.:
1. Animacja kultury studenckiej
2. Etyczne podstawy profesjonalizmu
3. Etyka i kultura języka
4. Nauka i kultura w epoce nowożytnej
5. Komunikacja interpersonalna
6. Wybrane zagadnienia z demografii historycznej
II. Przedmioty do wyboru: 08N10-PDW
1. UML w praktyce 08N10-UMLiP
2. UML in Practice 08N10-UMPiP

