

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **niestacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych****Rok studiów I, semestr 1**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk: technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*						
										wykłady	ćwiczenia**							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Technologie informacyjne w geodezji	1	3	1	2	2	zo	o	30	15	15	0	P		IG	T	30	
	Liczba godzin ogółem								30	15	15	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1	2													
II Podstawowych																		
1	Matematyka	1	4	1	3		e	o	27	9	18	0	A		IG	T	27	
2	Geometria wykreślina z grafiką inżynierską	1	3	1	2	2	e	o	27	9	18	0	P		KFIT	T	27	
	Liczba godzin ogółem								54	18	36	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	2	5													
III Kierunkowych																		
1	Podstawy geodezji	1	4	1,5	2,5	3	zo	o	36	18	18	2	P		KGS	T	25	
2	Gospodarka nieruchomościami	1	2,5	1,5	1	2	e	o	36	18	18	2	A	x	KZN	T	25	
3	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	1	4	1	3	3	e	o	27	9	18	0	P		KGS	T	27	
4	Elektroniczna technika pomiarowa	1	4	1	3	3	zo	o	27	9	18	0	P		IG	T	27	
5	Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki	1	4	1	3		zo	o	27	9	18	0	A	x	KPiP	T	27	
	Liczba godzin ogółem								153	63	90	4						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					11												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18,5	6	12,5													
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8	
2	Ochrona własności intelekt	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8	
3	Etykieta	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 1								249	108	141	4						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	10,5	19,5	0												

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

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk technicznych -T-, społecznych -S-, humanistycznych-H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane												
						wykłady				ćwiczenia**	inne*							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Język obcy 1	2	2	1	1		zo	o	30		30	0	A		D	H		30
	Liczba godzin ogółem								30		30	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1													
II Podstawowych																		
1	Matematyka	2	3	1	2		e	o	27	9	18	0	A		IG	T		27
2	Informatyka	2	4	1	3	2	e	o	27	9	18	0	P		IG	T		27
3	Fizyka	2	3	1	2	1,5	zo	o	27	9	18	0	P		D	T		27
	Liczba godzin ogółem								81	27	54	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3,5												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	3	7													
III Kierunkowych																		
1	Podstawy geodezji	2	5	1,5	3,5	3	e	o	36	9	27	2	P		KGS	T		25
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	2	2,5	2	0,5	2	zo	o	45		45	5	CT		KGS	T		25
3	Podstawy budownictwa	2	4	1	3	3	zo	o	27	9	18	0	P	x	IG	T		27
4	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	2	2,5	0,75	1,75	2	zo	o	18		18	3	P		KGS	T		28
5	Rachunek wyrównawczy	2	4	1	3		zo	o	27	9	18	0	A		IG	T		27
	Liczba godzin ogółem								153	27	126	10						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					10												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	6,25	11,75													
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem									0		3						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
1																	
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia																	
2	Ochrona własności intelekt																	
3	Etykieta																	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 2								264	54	210	13						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	10,25	19,75	13,5												
	Liczba godzin na I roku studiów								513	162	351	17						
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	20,75	39,25	13,5												

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

** ćwiczenia audytorjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Język obcy 2	3	2	1	1		zo	o	30		30	0	A		D	H	30
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1												
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
1	Geodezja z geomatyką	3	5	1,5	3,5	2,5	zo	o	36	18	18	2	P		KGS	T	25
2	Rachunek wyrównawczy	3	5	1,5	3,5		e	o	36	18	18	2	A		IG	T	25
3	Kartografia	3	4	1	3		zo	o	27	9	18	0	A		IG	T	27
4	Ewidencja gruntów i budynków	3	4	1	3	2	e	o	27	9	18	0	P	x	KAGiK	T	27
5	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	3	3,5	1,5	2	1,5	e	o	36	18	18	2	P	x	KPiIP	T	25
6	Projektowanie infrastruktur informacji przestrzennej	3	2	0,75	1,25	1	zo	o	18	9	9	3	P		KGS	T	28
7	Geodezja wyższa	3	4,5	1	3,5	1	e	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
	Liczba godzin ogółem								207	90	117	9					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28	8,25	19,75												
IV Specjalnościowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelekt																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 3								237	90	147	9					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	9,25	20,75	0											

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

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Rok studiów II, semestr 4

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obowiązkowy/ fakultatywny/ lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane												
						wykłady				ćwiczenia**	inne*							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Język obcy 3	4	2	1	1		zo	o	30		30	0	A		D	H	30	
	Wychowanie fizyczne	4	2	1	1		zo	o	12		12	18	A			S	30	
	Liczba godzin ogółem								42	0	42	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	4	2	2														
II Podstawowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
III Kierunkowych																		
1	Geodezja z geomatyką	4	4	1,5	2,5	3	e	o	36	9	27	2	P		KGS	T	25	
2	Ćwiczenia terenowe z geomatyki	4	2,5	2	0,5	2,5	zo	o	45		45	5	CT		KGS	T	25	
3	Kartografia	4	3,5	1	2,5	2	e	o	27	9	18	0	P		IG	T	27	
4	Ewidencja gruntów i budynków	4	2	0,75	1,25	2	zo	o	18	9	9	3	P		KAGiK	T	28	
5	Geodezja satelitarna	4	3	1	2	2	e	o	27	9	18	0	P		KGSiN	T	27	
6	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	4	1	1	0	1	zo	o	20		20	5	CT		KGSiN	T	25	
7	Fotogrametria	4	3	1	2	2	zo	o	27	9	18	0	P		KFiT	T	27	
8	Geodezyjne pomiary podstawowe	4	3	1	2	2	zo	o	27	9	18	0	P		IG	T	27	
9	Ćwiczenia terenowe z pomiarów podstawowych	4	1	0,75	0,25	1	zo	o	18		18	3	CT		IG	T	28	
10	Projektowanie Infrastruktur informacji przestrzennej	4	3	0,75	2,25	2	zo	o	18	0	18	3	P		KGS	T	28	
	Liczba godzin ogółem								263	54	209	21						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					19,5												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	26	10,75	15,25														
IV Specjalnościowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																		
1																	
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia																	
2	Ochrona własności intelekt																	
3	Etykieta																	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 4								305	54	251	21						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4	30	12,75	17,25	19,5													
Liczba godzin na II roku studiów																		
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów	60	22	38	19,5				542	144	398	30						

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

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk: technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Prawo	5	2	1	1	0	zo	f	27	27	0	0	A	x	D	H	27
2	Przedmiot humanistyczny	5	1	0,5	0,5	0	zo	f	15	15	0	0	A		D	H	30
3	Język obcy 4	5	2	1	1	0	e	o	30	30	0	0	A		D	H	30
Liczba godzin ogółem																	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
II Podstawowych																	
Liczba godzin ogółem																	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
III Kierunkowych																	
1	Teledetekcja	5	3	0,75	2,25	1	zo	o	18	9	9	3	P		KFIT	T	28
2	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	5	4	1	3	1	zo	o	27	9	18	0	P		KAGiK	T	27
3	Fotogrametria	5	4	1	3	2	e	o	27	9	18	0	P		KFIT	T	27
4	Geodezja inżynierska	5	4	1	3	2	zo	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
Liczba godzin ogółem																	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
IV Specjalnościowych																	
1	System wyceny nieruchomości	5	3	1	2	2	e	f	28	10	18	0	P	x	KNIR	T	28
2	Szacowanie nieruchomości 1	5	3	1	2	2	e	f	27	9	18	0	P	x	KNIR	T	27
3	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości	5	1	0,5	0,5	1	zo	f	9	9	9	4		x	KNIR	T	25
4	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	5	3	0,75	2,25	2	zo	f	18	9	9	3	P	x	KNIR	T	28
Liczba godzin ogółem																	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
V Specjalizacyjnych																	
1																
Liczba godzin ogółem																	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelektualnej																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
4																	
VII Praktyka																	
Liczba godzin w semestrze 5																	
Liczba pkt ECTS w semestrze 5																	

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

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów III, semestr 6**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*					
										wykłady	ćwiczenia**						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
1	Geodezja inżynierska	6	4	1	3	2	e	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
2	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	6	2	0,75	1,25	1	e	o	18	9	9	3	P		KAGiK	T	28
	Liczba godzin ogółem								45	18	27	3					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	1,75	4,25												
IV Specjalnościowych																	
1	Zagadnienia ekonomiczno-finance	6	2	1	1	2	zo	f	27	9	18	0	P	x	D	T	27
2	Systemy informacji przestrzennej	6	2,5	0,75	1,75	3	e	f	18	9	9	3	P		IG	T	28
3	Ochrona środowiska	6	2,5	0,75	1,75	3	zo	f	18	9	9	3	P	x	KPiIP	T	28
4	Teoria waloryzacji i oceny	6	2,5	0,75	1,75	3	zo	f	18	9	9	3	P	x	KAGiK	T	28
5	Rynek nieruchomości	6	2	0,75	1,25	1	zo	f	18	9	9	3	P	x	KGNiRR	T	28
6	Szacowanie nieruchomości 2	6	3	1	2	2	e	f	27	9	18	0	P	x	KGNiRR	T	27
7	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	6	2,5	2	0,5	2,5	zo	f	45		45	5	CT		IG	T	25
8	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii	6	1	0,75	0,25	1	zo	f	18		18	3	CT		KFiT	T	28
	Liczba godzin ogółem								189	54	135	20					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					17,5											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		18														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	7,75	10,25												
V Specjalizacyjnych																	
1																
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
VI Inne wymagania																	
1	Ergonomia																
2	Ochrona własności intelektualnej																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII	Praktyka	6	6	0	6	6	zo	o				50	Pr		D	T	30
	Liczba godzin w semestrze 6								234	72	162	23					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	9,5	20,5	26,5											
	Liczba godzin na III roku studiów								487	178	309	33					
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów		60	19	41	39,5											

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

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów IV, semestr 7**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk technicznych -T-, społecznych -S-, humanistycznych-H	Ilość godzin za 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*						
										wykłady	ćwiczenia**							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Podstawy przedsiębiorczości	7	2	0,75	1,25	0	zo	f	18	9	9	3	A		KGNIIR	S	28	
	Liczba godzin ogółem					0			18	9	9	3						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		2															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	0,75	1,25													
II Podstawowych																		
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
III Kierunkowych																		
1	Praca dyplomowa	7	15	4	11	15	zo	f	0			100	P		D	T	25	
2	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo	o	9		9	4	A		D	T	25	
	Liczba godzin ogółem								9	0	9	104						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16	4,5	11,5													
IV Specjalnościowych																		
1	Mapa cyfrowa	7	2,5	0,75	1,75	2	zo	f	18	9	9	3	P		KGS	T	28	
2	Szacowanie nieruchomości 3	7	4	1,5	2,5	2	zo	f	32	12	20	6	P	x	KGNIIR	T	25	
3	Szacowanie obszarów wiejskich	7	2,5	0,75	1,75	2	zo	f	18	9	9	3	P	x	KPIIP	T	28	
4	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	7	3	1	2	2	zo	f	27	9	18	0	P	x	KGNIIR	T	27	
	Liczba godzin ogółem								95	39	56	12						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	4	8													
V Specjalizacyjnych																		
1																	
	Liczba godzin ogółem																	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																	
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																	
VI Inne wymagania																		
1	Ergonomia																	
2	Ochrona własności intelekt								0									
3	Etykieta																	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																	
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 7		30	9,25	20,75	23			122	48	74	119						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	9,25	20,75	23												
Liczba godzin na IV roku studiów																		
	Liczba godzin na IV roku studiów		30	9,25	20,75	23			122	48	74	119						
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	9,25	20,75	23												

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

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin dydaktycznych				
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	z samodzielną pracą studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
							X	X				
									wykłady	ćwiczenia		
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	1664	532	1132	199
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	71	139	95,5						
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	222	66	156	3
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				2	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	5				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	18	8,25	9,75		x	x				
II Podstawowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	135	45	90	0
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				3,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	17	5	12		x	x				
III Kierunkowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	929	288	641	154
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				72,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	15				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	127,5	41,25	86,25		x	x				
IV Specjalnościowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	366	121	245	42
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				32,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	40				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	40	15	25		x	x				
V Specjalizacyjnych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x					x	x				
VI Inne wymagania												
1	Ergonomia	x	0,25	0,25			x	x	2	2		
2	Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25			x	x	2	2		
3	Etykieta	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
5												
Praktyka			6	0	6	6						50

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5623,5	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	71	33,8%	1863	33,1%
2	z zakresu nauk podstawowych	17	8,1%	135	2,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	95,5	45,5%	2387,5	42,5%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	18	8,6%	225	4,0%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	70	33,3%	528	9,4%
6	wymiar praktyk	6	2,9%	50	0,9%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	2	1,0%	12	0,2%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
1	Teczniczny	100
Ogółem % punktów ECTS		100