

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i szacowanie nieruchomości**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**
Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**
Uzyskane kwalifikacje: **II 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:	Godziny/ECTS	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane												
						wykłady				ćwiczenia**	inne*							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30	30		A		D	T	30
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami	1	2	1	1		zo		30	30	0			A		D	S	30
3	Wychowanie fizyczne	1	1	0,5	0,5		zo		12		12	3		A		D	S	30
	Liczba godzin ogółem						x	x	72	30	42	3						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0	x	x										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x										
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2,5	2,5	1	x	x										
II Podstawowych																		
1	Matematyka	1	3	1	2		e	o	18	9	9	7		A		IG	T	25
2	Geodynamika	1	2	1	1		zo	o	27	9	18	0		A		IG	T	27
3	Zaawansowana teledetekcja satelitarna	1	4	1	3	1	zo	o	18	9	9	7		P		KFiT	T	25
	Liczba godzin ogółem						x	x	63	27	36	14						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x										
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	3	6		x	x										
III Kierunkowych																		
1	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	1	6	1	5	1	zo	o	18	9	9	7		P			T	25
2	Pomiary przemieszczeń	1	4	1	3	1	zo	o	27	9	18	0		P		IG	T	27
3	Satelitarne techniki pomiarowe	1	4,5	1,5	3	2	e	o	27	18	9	10,5		P			T	25
	Liczba godzin ogółem								72	36	36	17,5						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4	x	x										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x										
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	3,5	11		x	x										
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	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
5																		
VII Praktyka																		
	Liczba godzin w semestrze 1								219	105	114	34,5						
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	10,5	19,5	29												

* 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 2015/2016 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:	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane											
						wykłady				ćwiczenia**	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Technologie informacyjne w geodezji	2	2	1	1	1	zo	o	30	0	30		P		IG	T	30
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		0	0		0											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0	0													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1	1											
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
IV Specjalnościowych																	
1	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	3	1	2	0	e	f	18	9	9	7	A		IG	T	25
2	Teoria informacji geograficznej	2	4	1	3		zo	f	27	18	9		P		KGS	T	27
3	Fotogrametryczne pozyskiwanie geoinformacji	2	4	1	3	1,5	e	f	27	9	18	0	P		KFiT	T	27
4	Wycena podmiotów gospodarczych	2	3	1	2	1	e	f	27	9	18		P		KGNI RR	T	27
5	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich	2	4	1	3	2	zo	f	27	9	18	0	P		IG	T	27
6	Planowanie infrastruktury technicznej	2	4	1	3	1,5	zo	f	18	9	9	7	P		KPiP	T	25
7	Zarządzanie terenami wiejskimi	2	3	1	2	1	zo	f	18	9	9	7	P		KKiZP	T	25
8	Wyceny specjalne	2	3	1	2	1	zo	f	18	9	9	7	A		KGNI RR	T	25
	Liczba godzin ogółem								180	81	99	28					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		28														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28	8	20												
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								210	81	129	28					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	9	21	1											
	Liczba godzin na I roku studiów								429	186	243	62,5					
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	19,5	40,5	18,5											

* 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 2015/2016 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: obowiązkowy/ lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk:	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane											
						wykłady				ćwiczenia**	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Przedmiot ogólnouniwersytecki do wyboru 2	3	3	2	1		zo	o	16	16	0	5	A		D	S	25
	Liczba godzin ogółem								16	16							
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	2	1												
II Podstawowych																	
1																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
1	Praca dyplomowa****	3	20	5	15	20	zo	f				100	PD		D	T	
	Liczba godzin ogółem											100					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					20											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		20	5	15												
IV Specjalnościowych																	
1	Gospodarka nieruchomościami	3	1	1	0	0	e	o	27	9	18	0	A		KGNI	T	27
2	Teoria informacji geograficznej	3	1	1	0	1,5	e	f	18	9	9	7	P		KGS	T	25
3	Wyceny specjalne	3	1,5	1	0,5	1,5	zo	f	27	9	18	0	P		KGNI	T	27
4	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	3	2	1,5	0,5	1,5	e	f	36	9	27	1,5	P		KPIP	T	25
5	Pomiary specjalne w geodezji	3	1,5	1,5	0	1,5	e	f	36	9	27	1,5	P		IG	T	25
	Liczba godzin ogółem								144	45	99	10					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					6											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		7														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	6	1												
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																	
	Liczba godzin w semestrze 3								160	61	99	110					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	13	17	26											
* 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																	
**** w tym pracownia dyplomowa																	
Liczba godzin na II roku studiów																	
			30	13	17	26			160	61	99	110					
Liczba pkt ECTS na II roku studiów																	
			30	13	17	26											

* 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

**** w tym pracownia dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 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 ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	589	247	342	172,5
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	32,5	57,5	40,5						
w tym ogółem - grupa treści:									1178	494	684	345
I Wymagania ogólne												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	118	46	72	3
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				0	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	10	5,5	4,5		x	x				
II Podstawowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	63	27	36	14
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	9	3	6		x	x				
III Kierunkowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	72	36	36	117,5
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				24	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	20				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	34,5	8,5	26		x	x				
IV Specjalnościowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	324	126	198	38
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				14	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	35				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	35	14	21		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			90	32,5	57,5	0			589	247	342	172,5
VII Praktyka												

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów	180	100%	4500	100%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	65	36,1%	761,5	16,9%
2 z zakresu nauk podstawowych	9	5,0%	77	1,7%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	39,0	21,7%	975	21,7%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	10	5,6%	121	2,7%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	35	19,4%	324	7,2%
6 wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
7 zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0%	0	0,0%

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