

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
 Specjalność: **Geodezja i szacowanie nieruchomości**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki****Załącznik 2a**Forma studiów: **stacjonarne**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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*			
Grupa treści														
I Wymagania ogólne														
1	Technologie informacyjne w geodezji	1	2	1	1	1	zo	o	30	15	15	0	P	IG
2	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30		A	KZN
	Liczba godzin ogółem						x	x	60	15	45	0		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2		x	x						
II Podstawowych														
1	Matematyka	1	3	2	1		e	o	45	15	30	5	A	D
2	Geodynamika	1	2	2	0	0	zo	o	45	30	15	5	A	KAiG
3	Zaawansowana teledetekcja satelitarna	1	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	KFiT
	Liczba godzin ogółem						x	x	135	60	75	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8	6	2		x	x						
III Kierunkowych														
1	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	1	2	1	1	1	zo	o	30	15	15	10	P	IG
2	Pomiary przemieszczeń	1	3	2	1	1	zo	o	45	15	30	5	P	IG
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2		x	x						
IV Specjalnościowych														
1	Teoria informacji geograficznej	1	3	2	1	1	zo	f	45	30	15	5	P	KGS
3	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	1	3	2	1	1,5	e	f	60	15	45	3	P	KPiP
4	Geodezja	1	3,5	2	1,5	1,5	e	f	60	15	45	3	P	IG
5	Wyceny specjalne	1	3	2	1	1	zo	f	45	15	30	5	P	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								210	75	135	16		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,5	8	4,5									
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	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	D
5	Przedsiębiorczość													
VII Praktyka														
	Liczba godzin w semestrze 1								484	184	300	46		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	19,5	10,5	9								

* 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 2013/2014 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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane	inne*					
Grupa treści																
I Wymagania ogólne																
1																
2																
	Liczba godzin ogółem								0	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0												
II Podstawowych																
1	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	3	2	1	0	e	o	45	15	30	5	A		IG	
	Liczba godzin ogółem								45	15	30	5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	2	1											
III Kierunkowych																
	Liczba godzin ogółem								0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0											
IV Specjalnościowych																
1	Teoria informacji geograficznej	2	4	1,5	2,5	1,5	e	f	30	15	15	7,5	P		KGS	
2	Fotogrametryczne pozyskiwanie geoinformacji	2	4,5	2	2,5	1,5	e	f	45	15	30	5	P		KFiT	
3	Wycena podmiotów gospodarczych	2	3	2	1	1	e	f	45	15	30	10	P		KGNiRR	
4	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich	2	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P		IG	
5a	Planowanie infrastruktury technicznej	2	4	2	2	1,5	zo	f	45	15	30	5	P		KPiIP	
5b	Skutki budowy infrastruktury liniowej	2													KPiIP	
6a	Zarządzanie terenami wiejskimi	2	3	1	2	1	zo	f	30	15	15	5	P		KKiZP	
6b	Efektywność prac urządzeniowo-rolnych	2													KKiZP	
7	Wyceny specjalne	2	4	2	2	1,5	zo	f	45	15	30	5	P		KGNiRR	
	Liczba godzin ogółem								285	105	180	42,5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					10										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		26,5													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		26,5	12,5	14											
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	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy															
5																
VII Praktyka																
	Liczba godzin w semestrze 2								334	124	210	47,5				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	15	15	10										
	Liczba godzin na I roku studiów								818	308	510	93,5				
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	34,5	25,5	19										

* 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 2013/2014 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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Przedsiębiorczość	3	0,5	0,5			zo	o	15	15			A		KGNIIR
2															
	Liczba godzin ogółem								15	15					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5											
II Podstawowych															
1															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
III Kierunkowych															
1	Gospodarka nieruchomościami	3	2	2	0	0	e	o	45	15	30	5	A		KGNIIR
2	Satelitarne techniki pomiarowe	3	4	2	2	2	e	o	60	30	30	8	P		KGSiN
	Pracownia dyplomowa	3	20	3,5	16,5	20	zo	f	0			100	PD		D
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	113			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					22									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		26	7,5	18,5										
IV Specjalnościowych															
1	Zastosowanie fotogrametrii i GPS w katastrze	3	3	2	1	2	zo	f	30	15	15	8	P		KKIZP
2															
	Liczba godzin ogółem								30	15	15	8			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		3												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	2	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	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D
2	Ochrona własności intelekt	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 3									154	79	75	121			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3															
* 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															
Liczba godzin na II roku studiów									154	79	75	121			
Liczba pkt ECTS na II roku studiów															

* 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 2013/2014 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 godzin dydaktycznych					
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	Liczba punktów punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*	
									wykłady	ćwiczenia		
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x				x	x	972	387	585	214,5	
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	45	45	43						
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
Liczba godzin ogółem		x					x	x	75	30	45	0
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				1	x	x				
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	0				x	x				
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	4,5	2,5	2		x	x				
II Podstawowych												
Liczba godzin ogółem		x					x	x	180	75	105	20
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				1	x	x				
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	0				x	x				
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	11	8	3		x	x				
III Kierunkowych												
Liczba godzin ogółem		x					x	x	180	75	105	128
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				24	x	x				
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	20				x	x				
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	31	10,5	20,5		x	x				
IV Specjalnościowych												
Liczba godzin ogółem		x					x	x	525	195	330	66,5
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				17	x	x				
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	29,5				x	x				
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	42	22,5	19,5		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												
VII Praktyka												

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45	50,0%	1186,5	52,7%
2 z zakresu nauk podstawowych	11	12,2%	200	8,9%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	43,0	47,8%	1075	47,8%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	4,5	5,0%	0	0,0%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	27	30,0%	185	8,2%
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	50 50
Ogółem % punktów ECTS		100