

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 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**

Załącznik 7a

## Rok studiów I, semestr 1

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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Technologie informacyjne w geodezji	1	2	1	1	1	zo	o	30	15	15		P		IG
2	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30		A		
3															
	Liczba godzin ogółem								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	1	x	x							
<b>II Podstawowych</b>															
1	Matematyka	1	3	1	2		e	o	18	9	9	7	A		D
2	Geodynamika	1	2	1	1		zo	o	27	18	9	0	A		KAiG
3	Zaawansowana teledetekcja satelitarna	1	3	1	2	1	zo	o	18	9	9	7	P		KFIT
	Liczba godzin ogółem						x	x	63	36	27	14			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8	3	5		x	x							
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	1	2	1	1	1	zo	o	18	9	9	7	P		KGSiN
2	Pomiary przemierzalne	1	3	1	2	1	zo	o	18	9	9	7	P		IG
	Liczba godzin ogółem								36	18	18	7			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2	3		x	x							
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Teoria informacji geograficznej	1	3	1	2		zo	f	27	18	9		P		KGS
2	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	1	3	2	1	1,5	e	f	36	9	27	14	P		KPiP
4	Geodezja	1	3,5	2	1,5	1,5	e	f	36	9	27	14	P		IG
5	Wyceny specjalne	1	3	1	2	1	zo	f	18	9	9	7	A		KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								117	45	72	35			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,5	6	6,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
5															
<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 1								280	118	162	56			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	13,5	16,5	8									

\* 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: obowiązkowy 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*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1															
2															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>II Podstawowych</b>															
1	Zaawansowane metody opracowania obserwacji	2	3	1	2	0	e	o	18	9	9	7	A		IG
	Liczba godzin ogółem								18	9	9	7			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1	2										
<b>III Kierunkowych</b>															
	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										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Teoria informacji geograficznej	2	4	1	3	1	e	f	18	9	9	7	P		KGS
2	Fotogrametryczne pozyskiwanie geoinformacji	2	4,5	1,5	3	1,5	e	f	27	9	18	11	P		KFIT
3	Wycena podmiotów gospodarczych	2	3	1	2	1	e	f	27	9	18	0	P		KGNIIR
4	Mapa numeryczna w zastosowaniach inżynierskich	2	4	1	3	2	zo	f	27	9	18	0	P		IG
5a	Planowanie infrastruktury technicznej	2	4	2	2	1,5	zo	f	18	9	9	19	P		KPiIP
5b	Skutki budowy infrastruktury liniowej	2													KPiIP
6a	Zarządzanie terenami wiejskimi	2	3	1	2	1	zo	f	18	9	9	7	P		KKiZP
6b	Efektywność prac urządzeniowo-rolnych	2													KKiZP
7	Wyceny specjalne	2	4	1,5	2,5	1,5	zo	f	27	9	18	10	P		KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								162	63	99	54			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					9,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		26,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		26,5	9	17,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 2								184	76	108	61			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	10,5	19,5	9,5									
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>															
			60	24,0	36	17,5			464	194	270	117			
<b>Liczba pkt ECTS na I roku studiów</b>															

\* 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	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia**	inne*					
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania ogólne</b>																
1	Przedsiębiorczość	3	0,5	0,5			zo	o	15	15			A			
2																
3																
	Liczba godzin ogółem								15	15						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5												
<b>II Podstawowych</b>																
1																
	Liczba godzin ogółem															
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)															
<b>III Kierunkowych</b>																
1	Gospodarka nieruchomościami	3	2	1	1	0	e	o	27	9	18	0	A		KGNIIR	
2	Satelitarne techniki pomiarowe	3	4	1	3	2	e	o	27	18	9	0	P		KGSiN	
	Pracownia dyplomowa	3	20	4	16	20	zo	f	0			100				
	Liczba godzin ogółem								54	27	27	100				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					22										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		26	6	20											
<b>IV Specjalnościowych</b>																
1	Zastosowanie fotogrametrii i GPS w katastrze	3	3	1	2	1	zo	f	27	9	18		P		KFIT	
2									27	9	18	0	PD		D	
	Liczba godzin ogółem															
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		3													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1	2											
<b>V Specjalizacyjnych</b>																
1	.....															
	Liczba godzin ogółem															
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)															
<b>VI Inne wymagania</b>																
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	Étykieta															
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy															
<b>VII Praktyka</b>																
	Liczba godzin w semestrze 3								100	55	45	100				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	8	22	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																
<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>																
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		30	8	22	23			100	55	45	100				
* 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 punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	bezpośrednie	samodzielna				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	
			udziałem	praca					wykłady	ćwiczenia		
			nauczyciela	studenta								
			akademickiego									
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		<b>X</b>					<b>x</b>	<b>x</b>	<b>564</b>	<b>249</b>	<b>315</b>	<b>217</b>
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		<b>x</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>40,5</b>						
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>									<b>564</b>	<b>249</b>	<b>315</b>	<b>217</b>
<b>I Wymagania ogólne</b>												
	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				
<b>II Podstawowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	81	45	36	21
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	11	4	7		x	x				
<b>III Kierunkowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	90	45	45	107
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				24	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	20				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	31	8	23		x	x				
<b>IV Specjalnościowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	306	117	189	89
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				14,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	29,5				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	42	16	26		x	x				
<b>V Specjalizacyjnych</b>												
	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				
<b>VI Inne wymagania</b>												
	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											
<b>VII Praktyka</b>												

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>	90	100%	2250	100%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	32	35,6%	781	34,7%
2 z zakresu nauk podstawowych	11	12,2%	102	4,5%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	40,5	45,0%	1012,5	45,0%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	4,5	5,0%	75	3,3%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	27	30,0%	162	7,2%
6 wymiar praktyk	20	22,2%	100	4,4%
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	%
<b>obszar kształcenia</b>		
1	Techniczny	100
<b>Ogółem % punktów ECTS</b>		<b>100</b>