

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

Załącznik 3a

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 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
			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	1	2	1	1		zo	o	30		30		A		D	
2	Wychowanie fizyczne	1	1	1			zo	o	30		30		A		D	
3	Technologie informacyjne w geodezji	1	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P		IG	
	Liczba godzin ogółem						x	x	105	15	90	5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x								
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	4	3		x	x								
II Podstawowych																
1	Matematyka	1	5	2	3		e	o	45	15	30	5	A		D	
	Liczba godzin ogółem						x	x	45	15	30	5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						x	x								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x								
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2	3		x	x								
III Kierunkowych																
1	Podstawy geodezji z geomatyką	1	5	2	3	2	zo	o	45	15	30	5	P		IG	
	Liczba godzin ogółem								45	15	30	5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x								
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2	3		x	x								
IV Specjalnościowych																
1a	Elektroniczna technika pomiarowa	1	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P		IG	
1b	Współczesne techniki pomiarowe	1					zo	f					P		IG	
2a	Rysunek map	1	4	1	3	2	zo	f	30		30		P		KGS	
2b	Geodezyjne bazy danych	1					zo	f					P		KGS	
3a	Podstawy nauk o ziemi	1	4	2	2		e	f	45	15	30	5	A		D	
3b	Fizjografia i geomorfologia	1					e	f					A		D	
	Liczba godzin ogółem								120	30	90	10				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	5	7											
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	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	
VII Praktyka																
Liczba godzin w semestrze 1									323	83	240	25				
Liczba pkt ECTS w semestrze 1									30	14	16	8				

* 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 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Załącznik 3a

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*				
								ogółem	wykłady	ćwiczenia**					
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	2	2	1	1		zo	o	30		30		A		D
2	Wychowanie fizyczne	2	1	1			zo	o	30		30		A		D
3a	Podstawy organizacji i zarządzania (Ekonomia)	2	2	1	1		zo	o	30	30			A		D
3b	Logika	2					zo	o							
3c	Socjologia	2													
3d	Psychologia	2													
3e	Ochrona przyrody	2													
3f	Filozofia	2													
3g	Filozofia przyrody	2													
3h	Prawo	2	2	1	1		zo	o	30	30			A		D
Liczba godzin ogółem									120	60	60	0			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						0									
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)			7	4	3										
II Podstawowych															
1	Matematyka	2	2	2	0		e	o	45	15	30	5	A		D
2	Informatyka	2	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P		IG
3	Fizyka	2	2	2	0	1,5	zo	o	45	15	30	5	P		D
4	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	2	3	2	1	1,5	e	o	45	15	30	5	P		KFIT
Liczba godzin ogółem									180	60	120	20			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						5									
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)			10	8	2										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji z geomatyką	2	4	2	2	2	e	o	45	15	30	5	P		IG
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	2	4	2	2	2	zo	o	60		60		CT		IG
3	Rachunek wyrównawczy	2	3	2	1		zo	o	60	30	30	5	A		IG
Liczba godzin ogółem									165	45	120	10			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						4									
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)			11	6	5										
IV Specjalnościowych															
1a	Rysunek map	2	1	0,5	0,5	1	zo	f	15		15	0	P		KGS
1b	Geodezyjne bazy danych	2					zo	f					P		KGS
2a	Ochrona środowiska	2	1	1	0		zo	f	30	15	15	0	A		KPiIP
2b	Podstawy sozologii	2					zo	f					A		KPiIP
Liczba godzin ogółem									45	15	30	0			
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						1									
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)			2	1,5	0,5										
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														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 2									510	180	330	30			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2			30	19,5	10,5	10									
Liczba godzin na I roku studiów									833	263	570	55			
Liczba pkt ECTS na I roku studiów			60	33,5	26,5	18									

* 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**

Załącznik 3a

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*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	3	2	1	1		zo	o	30	30				A	D
	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								0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji z geomatyką	3	6	3	3	3	zo	o	60	30	30	15	P		IG
2	Rachunek wyrównawczy	3	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A		IG
3	Geodezja satelitarna	3	2	1	1	1	zo	o	15	15	0	10	P		KGSIN
	Liczba godzin ogółem								120	60	60	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	6	6										
IV Specjalnościowych															
1	Zarys budownictwa	3	2	1	1	0	zo	f	30	15	15		A		IG/KGNIR
2	Ewidencja gruntów i budynków	3	5	2	3	3	zo	f	45	15	30	5	P		KKIZP
3	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	3	2,25	1,25	1	1	e	f	30	15	15	2	P	+	KGNIRR
4a	Zagadnienia ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1		zo	f	30	15	15		A	+	KGNIRR
4b	Podstawy finansowania nieruchomości	3					zo	f					A	+	KGNIRR
5	Systemy informacji przestrzennej	3	4,5	2,5	2	3	e	f	75	30	45	10	P		IG
	Liczba godzin ogółem								210	90	120	12			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					7									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15,75												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,75	7,75	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	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 3									362	152	210	42			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3			30	15	15	11									

* 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**

Załącznik 3a

Rok studiów II, semestr 4

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	Język obcy	4	2	1	1		zo	o	30		30		A		D
	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															
1			0				e	o	0						
2			0				e	o	0						
3			0				e	o	0						
	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										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji z geomatyka	4	4	2	2	2	e	o	45	15	30	5	P		IG
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	4	2	2	0	2	zo	o	60		60		CT		IG
3	Geodezja satelitarna	4	2	1	1	1	zo	o	30	0	30	5	P		KGSIN
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	4	1	1		1	zo	o	30		30		CT		KGSIN
5	Kartografia	4	3	2	1	0	zo	o	45	30	15	5	A		IG
6	Fotogrametria	4	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P		KFIT
	Liczba godzin ogółem								255	60	195	20			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16	10	6										
IV Specjalnościowych															
1	System wyceny nieruchomości	4	2	1	1		e	f	30	15	15		A	+	KGNI RR
2	Zarys budownictwa	4	2	1	1		zo	f	30	15	15		A	+	KGNI RR
3	Ewidencja gruntów i budynków	4	3	1,5	1,5	2	e	f	30	15	15	8	P	+	KKIZP
4	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych	4	1	1		1	zo	f	30		30		CT		KKIZP
5a	Mapa cyfrowa	4	2	1	1		zo	f	30	15	15		P		KGS
5b	Geodezyjne opracowania cyfrowe	4					zo	f					P		KGS
6a	Teoria waloryzacji i oceny	4	2	1	1		zo	f	30	15	15		A		KPIIP
6b	Podstawy delimitacji przestrzeni							f					A		KPIIP
	Liczba godzin ogółem								180	75	105	8			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	6,5	5,5										
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 intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 4								465	135	330	28			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	17,5	12,5	11									
Liczba godzin na II roku studiów															
	Liczba godzin na II roku studiów								827	287	540	70			
Liczba pkt ECTS na II roku studiów															
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	32,5	27,5	22									

* 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**

Załącznik 3a

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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Podstawy przedsiębiorczości	5	0,5	0,5			zo	o	15	15			A		KGNIIR
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											
II Podstawowych															
1															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
III Kierunkowych															
1	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	5	5	2	3	1	zo	o	45	30	15	5	P		KGSIN
2	Geodezja inżynierska	5	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P		IG
3	Kartografia	5	4	1	3		e	o	30	15	15	5	A		IG
4	Fotogrametria	5	4	1	3	1	e	o	30	15	15	5	P		KFIT
5	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii	5	1	1		1	zo	o	30		30		CT		KFIT
6	Gospodarka nieruchomościami	5	4	2	2		zo	o	45	15	30	5	A	+	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								225	90	135	25			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		22	9	13										
IV Specjalnościowych															
1	Szacowanie nieruchomości	5	3	2	1	1	e	f	45	15	30	5	P	+	KGNIIR
2	Rynek nieruchomości	5	2	1	1	0,5	zo	f	30	15	15		P	+	KGNIIR
3	Podstawy rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą	5	2,25	1,5	0,75		zo	f	30	15	15	8	A	+	KPiIP
													A	+	KPiIP
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	13			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		7,25												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7,25	4,5	2,75										
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	5	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 5									347	152	195	38			
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 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Załącznik 3a

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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1															
2															
3															
	Liczba godzin ogółem							0	0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,0	0,0											
II Podstawowych															
1															
2															
3															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
III Kierunkowych															
1	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	4	2	2	1	e	o	45	15	30	5	P		KGSIN
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej	6	1	1		1	zo	o	30		30		CT		KGSIN
3	Geodezja inżynierska	6	4	2	2	1	e	o	60	30	30	5	P		IG
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	6	2	2		2	zo	o	60		60		CT		IG
5	Teledetekcja	6	4	1	3	1	zo	o	30	15	15	5	P		KFIT
6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	6	3	2	1	1,5	e	o	60	30	30	0	P	+	KPiIP
	Liczba godzin ogółem								285	90	195	15			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					7,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	10	8										
IV Specjalnościowych															
1	Szacowanie nieruchomości	6	2	2	0	1	e	f	45	15	30	5	P	+	KGNI RR
2	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości	6	1	1		1	zo	f	30		30		CT	+	KGNI RR
3a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	6	2	2	0	2	zo	f	45	15	30	5	P		KKiZP
3b	Geodezja rolna	6	0				zo	f	0				P		KKiZP
4	Seminaria	6	1	0,5	0,5		zo	f	15		15		A	+	D
	Liczba godzin ogółem								135	30	105	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	5,5	0,5										
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 intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
5															
VII	Praktyka	6	6	0	6	6	z	o				50	Pr		D
	Liczba godzin w semestrze 6								420	120	300	75			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	15,5	14,5	17,5									
Liczba godzin na III roku studiów															
			60	29,75	30,25	24			767	272	495	113			
Liczba pkt ECTS na III 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**

Załącznik 3a

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	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1															
2															
3															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
II Podstawowych															
1															
2															
3															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
III Kierunkowych															
1	Pracownia dyplomowa	7	15	3,25	11,75	15	zo	f	0			100	P	D	
2															
3															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15						100			
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	3,25	11,75										
IV Specjalnościowych															
1	Szacowanie nieruchomości	7	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	P	+	KGNI RR
2	Szacowanie obszarów wiejskich	7	4	1,5	2,5	1,5	zo	f	30	15	15	8	P	+	KPIIP
3a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	7	3	1	2		zo	f	30	15	15		A	+	KGNI RR
3b	System zarządzania i obrotu nieruchomościami	7	0				zo	f	0				A	+	KGNI RR
4a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	7	3	1	2	2	e	f	30	15	15		P		KKIZP
4b	Geodezja rolna	7	0				zo	f	0				P		KKIZP
5	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo	f	15		15		A	+	D
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	13			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	6	9										
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		0						0						
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 7								150	60	90	113			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	9,25	20,75	19,5									
Liczba godzin na IV roku studiów															
	Liczba godzin na IV roku studiów								150	60	90	113			
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów															
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	9,25	20,75	19,5									

* 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 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Załącznik 3a

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	samodzielna praca studenta	X		X	ogółem		inne*		
									w tym: zajęcia zorganizowane	ćwiczenia			
Ogółem liczba godzin w planie studiów							X	X	2577	882	1695	351	
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów							X	210	105	105	83,5		
w tym ogółem - grupa treści:													
I Wymagania ogólne													
	Liczba godzin ogółem	X					X	X	300	90	210	5	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	X				2	X	X					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	X	0				X	X					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	X	18,5	10,5	8		X	X					
II Podstawowych													
	Liczba godzin ogółem	X					X	X	225	75	150	25	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	X				5	X	X					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	X	0				X	X					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	X	15	10	5		X	X					
III Kierunkowych													
	Liczba godzin ogółem	X					X	X	1095	360	735	205	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	X				45,5	X	X					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	X	15				X	X					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	X	99	46,25	52,75		X	X					
IV Specjalnościowych													
	Liczba godzin ogółem	X					X	X	945	345	600	66	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	X				25	X	X					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	X	70				X	X					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	X	70	36,75	33,25		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													
VII Praktyka			6	0	6	6						50	

2577

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	105	50,0%	2928	55,8%
2 z zakresu nauk podstawowych	15	7,1%	250	4,8%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	83,5	39,8%	2087,5	39,8%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	18,5	8,8%	305	5,8%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	65	31,0%	795	15,1%
6 wymiar praktyk	6	2,9%	50	1,0%
7 zajęcia z wychowania fizycznego	2	1,0%	60	1,1%

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