

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

Załącznik 4a

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	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	z samodzielną pracą studenta	ogółem				w tym: zajęcia	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Język obcy	1	2	1	1		zo	o	30		30		A		D	H	30
2	Technologie informacyjne w geodezji	1	4	2	2	2	zo	o	30	15	15	0	P		IG	T	30
	Liczba godzin ogółem						x	x	60	15	45	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	3	3		x	x									
II Podstawowych																	
1	Matematyka	1	5	1	4		e	o	27	9	18	0	A		D	T	27
	Liczba godzin ogółem						x	x	27	9	18	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	1	4		x	x									
III Kierunkowych																	
1	Podstawy geodezji z geomatyką	1	6	1	5	1	zo	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
	Liczba godzin ogółem								27	9	18	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	1	5		x	x									
IV Specjalnościowych																	
1a	Elektroniczna technika pomiarowa	1	3	0,5	2,5	2	zo	f	14	5	9	0	P		IG	T	28
1b	Współczesne techniki pomiarowe	1															T
2a	Rysunek map	1	5	1	4	2	zo	f	18		18	7	P		KGS	T	25
2b	Geodezyjne bazy danych	1															T
3a	Podstawy nauk o ziemi	1	4	1	3		e	f	27	9	18	0	A		D	T	27
3b	Fizjografia i geomorfologia																T
	Liczba godzin ogółem								59	14	45	7					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	2,5	9,5												
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	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									181	55	126	7					
Liczba pkt ECTS w semestrze 1																	

* 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)**	Uprawienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Język obcy	2	2	1	1		zo	o	30		30		A		D	H	30
2	Wychowanie fizyczne	2	1	0,5	0,5		zo	o	12		12	3	A		D	S	30
3a	Podstawy organizacji i zarządzania (Ekonomia)	2	2	1	1		zo	o	18	18		7	A	+	A	S	25
3b	Logika	2											A			H	
3c	Sociologia	2														S	
3d	Psychologia	2														S	
3e	Ochrona przyrody	2														S	
3f	Filozofia	2														H	
3g	Filozofia przyrody	2														H	
3h	Prawo	2	2	1	1		zo	o	18	18		7	A	+	A	H	25
Liczba godzin ogółem									78	36	42	17					
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									0								
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)									7	3,5	3,5						
II Podstawowych																	
1	Matematyka	2	2	1	1		e	o	27	9	18	0	A		D	T	27
2	Informatyka	2	3	1,5	1,5	2	zo	o	33	12	21	4,5	P		IG	T	25
3	Fizyka	2	1,5	1	0,5	1,5	zo	o	27	9	18		P		D	T	27
4	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	2	3	1	2	2	e	o	27	9	18		P		KFIT	T	27
Liczba godzin ogółem									114	39	75	4,5					
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									5,5								
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)									9,5	4,5	5						
III Kierunkowych																	
1	Podstawy geodezji z geomatyką	2	4	1	3	2	e	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	2	4	2	2	2	zo	o	45		45	5	CT		IG	T	25
3	Rachunek wyrównawczy	2	3	1,5	1,5		zo	o	36	18	18	2	A		IG	T	25
Liczba godzin ogółem									108	27	81	7					
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									4								
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
Liczba pkt ECTS (ogółem)									11	4,5	6,5						
IV Specjalnościowych																	
1a	Rysunek map	2	1	1	0	0,5	zo	f	18		18	7	P		KGS	T	25
1b	Geodezyjne bazy danych							f								T	
2a	Elektroniczna technika pomiarowa	2	0,5	0,5	0	0,5	zo	f	13	4	9		A		KPIP	T	26
2b	Współczesne techniki pomiarowe							f								T	
3a	Ochrona środowiska	2	1	1	0		zo	f	18	9	9	7	A		KPIP	T	25
3b	Podstawy zoologii															T	
Liczba godzin ogółem									49	13	36	14					
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)									1								
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)									1,5								
Liczba pkt ECTS (ogółem)									2,5	2,5	0						
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 2									349	115	234	42,5					
Liczba pkt ECTS w semestrze 2																	
Liczba godzin na I roku studiów																	
Liczba pkt ECTS na I roku studiów									60	23,5	36,5	17,5					

* 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: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			Rodzaj zajęć: (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Język obcy	3	2	1	1		zo	o	30		30		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	Podstawy geodezji z geomatyką	3	6	1,5	4,5	3	zo	o	36	18	18	2	P		IG	T	25
2	Rachunek wyrównawczy	3	4	1	3		e	o	27	9	18		A		IG	T	27
3	Geodezja satelitarna	3	2	0,5	1,5	1	zo	o	9	9		6				T	30
	Liczba godzin ogółem								72	36	36	8					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	3	9												
IV Specjalnościowych																	
1	Zarys budownictwa	3	2	1	1		zo	f	18	9	9	7	A		IG/KGNiRR	T	25
2	Ewidencja gruntów i budynków	3	5	1,5	3,5	3	zo	f	27	9	18	10,5	P		KKiZP	T	25
3	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	3	2,25	0,5	1,75	1	e	f	18	9	9		P	+	KGNiRR	T	30
4a	Zagadnienia ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1		zo	f	18	9	9	7	A	+	KGNiRR	T	25
4b	Podstawy finansowania nieruchomości	3						f								T	
5	Systemy informacji przestrzennej	3	4,5	2	2,5	3	e	f	45	18	27	5	P		IG	T	25
	Liczba godzin ogółem								126	54	72	29,5					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					7											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15,75														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,75	6	9,75												
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	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8
2	Ochrona własności intelektualnej																
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
Liczba godzin w semestrze 3									230	92	138	37,5					
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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 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: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)**	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia												
						wykłady				ćwiczenia**	inne*							
Grupa treści																		
I Wymagania ogólne																		
1	Język obcy	4	2	1	1		e	o	30		30		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																		
1																		
2																		
3																		
	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	4	4	1	3	2	e	o	18	9	9	7	P		IG	T	25	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	4	2	2	0	2	zo	o	45		45	5	CT		IG	T	25	
3	Geodezja satelitarna	4	2	1	1	0,5	zo	o	18	0	18	7	P		KGSIN	T	25	
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	4	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		KGSIN	T	25	
5	Kartografia	4	3	1	2	0	zo	o	27	18	9	0	A		IG	T	27	
6	Fotogrametria	4	4	1	3	1	zo	o	27	9	18	0	P		KFIT	T	27	
	Liczba godzin ogółem								153	36	117	26						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					6,5												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16	7	9													
IV Specjalnościowych																		
1	System wyceny nieruchomości	4	2	1	1		e	f	18	9	9	7	P	+	KGNiRR	T	25	
2	Zarys budownictwa	4	2	1	1		zo	f	18	9	9	7	A	+	KGNiRR	T	25	
3	Ewidencja gruntów i budynków	4	3	1	2	2	e	f	18	9	9	7	P	+	KKiZP	T	25	
4	Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych	4	1	1		1	zo	f	18		18	7	CT		KKiZP	T	25	
5a	Mapa cyfrowa	4	2	1	1		zo	f	18	9	9	7	P		KGS	T	25	
5b	Geodezyjne opracowania cyfrowe	4						f								T		
6a	Teoria waloryzacji i oceny	4	2	1	1		zo	f	18	9	9	7	A		KPiP	T	25	
6b	Podstawy delimitacji przestrzeni	4																
	Liczba godzin ogółem								108	45	63	42						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	6	6													
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 kierunkowa																		
Liczba godzin w semestrze 4									291	81	210	68						
Liczba pkt ECTS w semestrze 4																		
Liczba godzin na II roku studiów									521	173	348	105,5						
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 2015/2016 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	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia	inne*						
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Podstawy przedsiębiorczości	5	0,5	0,5			zo	o	15	15			A		KGNIIR	S	30
2																	
3																	
	Liczba godzin ogółem								15	15	0	0					
	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	1	4		zo	o	27	18	9	0	P		KGSIN	T	27
2	Geodezja inżynierska	5	4	1	3	2	zo	o	27	9	18	0	P		IG	T	27
3	Kartografia	5	4	1	3		e	o	18	9	9	7	A		IG	T	25
4	Fotogrametria	5	4	1	3	1	e	o	18	9	9	7	P		KFIT	T	25
5	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii	5	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		KFIT	T	25
6	Gospodarka nieruchomościami	5	4	1	3		zo	o	27	9	18	0	A	+	KGNIIR	T	27
	Liczba godzin ogółem								135	54	81	21					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		22	6	16												
IV Specjalnościowych																	
1	Szacowanie nieruchomości	5	3	1	2	1	e	f	27	9	18		P	+	KGNIIR	T	27
2	Rynek nieruchomości	5	2	1	1	0,5	zo	f	18	9	9	7	P	+	KGNIIR	T	25
3	Podstawy rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą	5	2,25	1	1,25		zo	f	18	9	9	7	A	+	KPIIP	T	25
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	14					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1,5											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		7,25														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7,25	3	4,25												
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	5	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8
3	Etykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 5								215	98	117	35					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30	9,75	20,25	5,5											

* 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 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	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia	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															
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	1	3	1	e	o	27	9	18	0	P		KGSIN	T	27	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej	6	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		KGSIN	T	25	
3	Geodezja inżynierska	6	4	1,5	2,5	1	e	o	36	18	18	2	P		IG	T	25	
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	6	2	2		2	zo	o	45		45	5	CT		IG	T	25	
5	Teledetekcja	6	4	1	3	1	e	o	18	9	9	7	P		KFiT	T	25	
6	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	6	3	1,5	1,5	2	e	o	36	18	18	2	A	+	KPIIP	T	25	
	Liczba godzin ogółem								180	54	126	23						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																	
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	18	8	10														
IV Specjalnościowych																		
1	Szacowanie nieruchomości	6	2	1	1	1	zo	f	27	9	18	0	P	+	KGNIRR	T	27	
2	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości	6	1	1	0	1	zo	f	18		18	7	CT	+	KGNIRR	T	25	
3a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	6	3	1	2	1	zo	f	27	9	18	0	P		KKiZP	T	27	
3b	Geodezja rolna	6															T	
	Liczba godzin ogółem								72	18	54	7						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3												
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	6	3	3														
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	zo	o	0			50	Pr		D	T	30	
Liczba godzin w semestrze 6									252	72	180	80						
Liczba pkt ECTS w semestrze 6																		
Liczba pkt ECTS w semestrze 6																		
Liczba godzin na III roku studiów									467	170	297	115						
Liczba pkt ECTS na III roku studiów									60	20,75	39,25	22,5						

* 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 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	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim uczestnictwem nauczyciela akademickiego	samoświadoma praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia	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	Praca dyplomowa	7	15	5	10	15	zo	f	0			100	P		D	T	
2																	
3																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15						100	P		D		
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	5	10												
IV Specjalnościowych																	
1	Szacowanie nieruchomości	7	5	1	4	1	e	f	27	9	18	0	P	+	KGNiRR	T	27
2	Szacowanie obszarów wiejskich	7	4	1	3	2	zo	f	18	9	9	7	P	+	KPiIP	T	25
3a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	7	3	1	2		zo	f	18	9	9	7	A	+	KGNiRR	T	25
3b	System zarządzania i obrotu nieruchomościami	7						f									T
4a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	7	3	1	2	1	e	f	18	9	9	7	P		KKiZP	T	25
4b	Geodezja rolna	7															T
	Liczba godzin ogółem								81	36	45	21					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	4	11												
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								81	36	45	121					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	9	21	19											
Liczba godzin na IV roku studiów																	
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	9	21	19			81	36	45	121					

* 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****Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS				Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin dydaktycznych					
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	o	samoorganizowana praca studenta		X	X	ogółem	w tym: zajęcia	inne*	
									wykłady	ćwiczenia			
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x						x	x	1599	549	1050	391
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	77,5	132,5	79,5							
w tym ogółem - grupa treści:													
I Wymagania ogólne													
	Liczba godzin ogółem	x						x	x	213	66	147	17
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				2		x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	17,5	9	8,5			x	x				
II Podstawowych													
	Liczba godzin ogółem	x						x	x	141	48	93	4,5
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				5,5		x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	14,5	5,5	9			x	x				
III Kierunkowych													
	Liczba godzin ogółem	x						x	x	675	216	459	185
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				42,5		x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	15					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	100	34,5	65,5			x	x				
IV Specjalnościowych													
	Liczba godzin ogółem	x						x	x	558	207	351	134,5
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				23,5		x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	69,5					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	70,5	27	43,5			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			6	0	6	6							50

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	77,5	36,9%	1990	37,9%
2 z zakresu nauk podstawowych	14,5	6,9%	145,5	2,8%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	79,5	37,9%	1987,5	37,9%
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	17,5	8,3%	230	4,4%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	63,5	30,2%	616	11,7%
6 wymiar praktyk	6	2,9%	50	1,0%
7 zajęcia z wychowania fizycznego	1	0,5%	15	0,3%

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