

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**

załącznik nr 2a

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			
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	1	2	1	1		zo	o	30		30			A	D
2	Wychowanie fizyczne	1	1	0,5	0,5		zo	o	12		12	18		A	D
3	Technologie informacyjne w geodezji	1	4	1,5	2,5	2	zo	o	30	15	15	8		P	IG
	Liczba godzin ogółem								72	15	57	26			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3	4										
II Podstawowych															
1	Matematyka	1	5	1,5	3,5		e	o	27	9	18	8		A	D
	Liczba godzin ogółem								27	9	18	8			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	1,5	3,5										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji	1	5	1,5	3,5	2	zo	o	36	18	18	2		P	KGS
	Liczba godzin ogółem								36	18	18	2			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		4			2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	1,5	3,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	1	5	1,5	3,5	2	e	f	27	9	18	10		P	KGS
1b	Geodezyjne bazy danych													P	KGS
2a	Elektroniczna technika pomiarowa	1	3	0,5	2,5	2	zo	f	14	5	9	2		P	IG
2b	Współczesne techniki pomiarowe													P	IG
3a	Elementy gleboznawstwa, rolnictwa i leśnictwa	1	4	1,5	2,5		zo	f	27	9	18	8		A	KPiIP
3b	Fizjografia i geomorfologia													A	KPiIP
	Liczba godzin ogółem								68	23	45	20			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	3,5	8,5										
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
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny	1	0,5	0,5			z	o	4	4				A	D
VII	Praktyka														
Liczba godzin w semestrze 1									211	73	138	56			
Liczba pkt ECTS w semestrze 1									30	10,5	19,5	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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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	Język obcy	2	2	1	1		zo	o	30		30		A		D
2a	Filozofia przyrody	2	2	1	1		zo	o	18	18		7	A		D
2b	Prawo	2	2	1	1		zo	o	18	18		7	A		D
2c	Podstawy organizacji i zarządzania (ekonomia)														D
2d	Logika														D
2e	Ochrona przyrody														D
2f	Filozofia														D
2g	Socjologia														D
2h	Psychologia														D
4	Wychowanie fizyczne	2	1	0,5	0,5		zo	o	12		12	18	A		D
	Liczba godzin ogółem								78	36	42	32			
	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	2	A		D
2	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	2	3	1	2		e	o	27	9	18	3	P		KFIT
3	Informatyka	2	3	1,5	1,5		zo	o	33	12	21	4	P		IG
4	Fizyka	2	2	1	1		zo	o	36	9	27	3	P		D
	Liczba godzin ogółem								123	39	84	12			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														6
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	4,5	5,5										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji	2	4	2	2		e	o	42	18	24	8	P		KGS
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	2	4	2	2		zo	o	45		45	5	CT		KGS
3	Rachunek wyrównawczy	2	3	1	2		zo	o	36	18	18	3	A		IG
	Liczba godzin ogółem								123	36	87	16			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														5
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		11	5	6										
IV Specjalnościowych															
1a	Elektroniczna technika pomiarowa	2	1	0,5	0,5		zo	f	13	4	9	2	P		IG
1b	Współczesne techniki pomiarowe												P		IG
2a	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	2	1	0,5	0,5		zo	f	18		18	0	P		KGS
2b	Geodezyjne bazy danych												P		KGS
	Liczba godzin ogółem								31	4	27	2			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														2
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		2												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	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														
5	Przedsiębiorczość														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 2									355	115	240	62			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2									30	14	16	13			
Liczba godzin na I roku studiów									566	188	378	118			
Liczba pkt ECTS na I roku studiów									60	24,5	35,5	21			

* 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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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	Język obcy	3	2	1	1		zo	o	30		30	0		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	Geodezja z geomatyką	3	6	1,5	4,5	1	zo	o	36	18	18	3	P	KAIG	
2	Rachunek wyrównawczy	3	4	2	2		e	o	27	9	18	2	A	IG	
3	Geodezja satelitarna	3	2	1	1	2	zo	o	27	9	18	3	P	KGSIN	
	Liczba godzin ogółem								90	36	54	8			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	4,5	7,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Bazy danych	3	4,75	1	3,75	2	zo	f	18	9	9	7	P	IG	
1b	Geodezyjne opracowania cyfrowe	3											P	IG	
2	Budownictwo w geodezji	3	6	1,5	4,5	3	e	f	36	18	18	2	P	IG	
3	Ewidencja gruntów i budynków	3	5	1,5	3,5	3	zo	f	33	9	24	2	P	KKIZP	
	Liczba godzin ogółem								87	36	51	11			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15,75												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,75	4	11,75										
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	
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
VII	Praktyka														
Liczba godzin w semestrze 3									209	74	135	19			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3									30	9,75	20,25	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

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

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*	wykłady				ćwiczenia**
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						0							
2			0						0							
3			0						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	Geodezja z geomatyką	4	4	1	3	2	e	o	27	9	18	3	P		KAiG	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji z geomatyką	4	2	2		2	zo	o	45	0	45	5	CT		KAiG	
3	Geodezja satelitarna	4	2	1	1	1	e	o	18	9	9	7	P		KGSiN	
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	4	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		KGSiN	
5	Kartografia	4	3	1	2		zo	o	27	18	9	3	A		IG	
5	Planowanie przestrzenne i projektowanie	4	3	1,5	1,5		e	o	42	18	24	2	A		KPiIP	
6	Fotogrametria	4	4	1	3	2	zo	o	27	9	18	2	P		KFiT	
	Liczba godzin ogółem								204	63	141	29				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		19	8,5	10,5											
IV Specjalnościowych																
1	Ewidencja gruntów i budynków	4	3	1	2	2	e	f	27	9	18	3	P		KKiZP	
2a	Geoinformacja ochrony środowiska	4	3	1	2		zo	f	27	9	18	3	A		KPiIP	
2b	Podstawy sozologii												A		KPiIP	
3	Systemy Informacji o Terenie	4	3	1	2	2	zo	f	27	9	18	3	P		IG	
	Liczba godzin ogółem								81	27	54	9				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		9													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	3	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															
VII Praktyka																
	Liczba godzin w semestrze 4								315	90	225	38				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	12,5	17,5	12										
Liczba godzin na II roku studiów																
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	22,25	37,75	23			524	164	360	57				

* 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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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		D
	Liczba godzin ogółem								15	15	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5	0										
II Podstawowych															
1			0						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	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	5	5	2	3	2	zo	o	36	18	18	2	P		IG
2	Geodezja inżynierska	5	4	1	3	2	zo	o	27	9	18	0	P		IG
3	Kartografia	5	4	1	3		e	o	27	9	18	3	A		IG
4	Fotogrametria	5	4	1	3	2	e	o	27	9	18	3	P		KFIT
	Liczba godzin ogółem								117	45	72	8			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					6									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17	5	12										
IV Specjalnościowych															
1	Georeferencyjne bazy danych	5	6,25	1,5	4,75	1	zo	f	27	9	18	7	P		KGS
2	Systemy informacji o terenie	5	6	1	5	1	e	f	27	9	18	3	P		IG
	Liczba godzin ogółem								54	18	36	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,25	2,5	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														
2	Ochrona własności intelektualnej	5	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
4															
VII Praktyka															
			0					o							
Liczba godzin w semestrze 5									188	80	108	18			
Liczba pkt ECTS w semestrze 5									30	8,25	21,75	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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
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										
II Podstawowych															
1			0												
2			0												
3			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	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	4	1,5	2,5	1	e	o	27	9	18	11	P		IG
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej	6	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		IG
3	Geodezja inżynierska	6	4	1,5	2,5	2	e	o	36	18	18	2	P		IG
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	6	2	2		2	zo	o	45		45	5	CT		IG
5	Teledetekcja	6	4	1	3	1	e	o	18	9	9	7	P		KFIT
6	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii	6	1	1		1	zo	o	18		18	7	CT		KFIT
7	Projektowanie Infrastruktur informacji przestrzennej	6	2	1	1	1	zo	o	18	9	9	7	P		KGS
	Liczba godzin ogółem								180	45	135	46			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							9							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	9	9										
IV Specjalnościowych															
1	Mobilny GIS	6	3	1	2	1	zo	f	18	9	9	7	P		KGSiN
2a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	6	3	1	2	2	zo	f	27	9	18	3	P		KKiZP
2b	Geodezja rolna												P		KKiZP
	Liczba godzin ogółem								45	18	27	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)							3							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	2	4										
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												A		D
3	Etykieta														D
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														D
5	Przedsiębiorczość w geodezji												A		D
VII	Praktyka	6	6	0	6	6	zo	o				50	Pr		D
Liczba godzin w semestrze 6									225	63	162	106			
Liczba pkt ECTS w semestrze 6									30	11	19	18			
Liczba godzin na III roku studiów									413	143	270	124			
Liczba pkt ECTS na III roku studiów									60	19,25	40,75	26			

* 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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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							0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
II Podstawowych															
1															
2															
3															
	Liczba godzin ogółem							0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		0			0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
III Kierunkowych															
1	Pracownia dyplomowa	7	15	2	13	15	zo	f	0			100	P		D
2	Gospodarka nieruchomościami	7	4	1	3		zo	o	18	9	9	7	A		KGNIIR
3	Projektowanie Infrastruktur informacji przestrzennej	7	5	1,5	3,5	1,5	e	o	27	9	18	11	P		KGS
	Liczba godzin ogółem								45	18	27	118			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					16,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		24	4,5	19,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	7	6	1,5	4,5	1,5	e	f	27	9	18	11	P		KKiZP
1b	Geodezja rolna												P		KKiZP
	Liczba godzin ogółem								27	9	18	11			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	1,5	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 intelektualnej								0						
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
VII	Praktyka		0												
Liczba godzin w semestrze 7									72	27	45	129			
Liczba pkt ECTS w semestrze 7									30	6	24	18			
Liczba godzin na IV roku studiów									72	27	45	129			
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów									30	6	24	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

Plan zatwierdzony przez Radę Wydziału dnia 26 marca 2013 roku

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

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*	wykłady	ćwiczenia
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x				x	x	1575	522	1053	428		
Ogółem liczba punktów ECTSw planie studiów		x	210	72	138	88							
w tym ogółem - grupa treści:													
I Wymagania ogólne													
Liczba godzin ogółem		x				2	x	x	225	66	159	58	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x					x	x					
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	0				x	x					
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	18,5	9	9,5		x	x					
II Podstawowych													
Liczba godzin ogółem		x				6	x	x	150	48	102	20	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x					x	x					
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	0				x	x					
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	15	6	9		x	x					
III Kierunkowych													
Liczba godzin ogółem		x					x	x	795	261	534	227	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				49,5	x	x					
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	15				x	x					
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	106	38	68		x	x					
IV Specjalnościowych													
Liczba godzin ogółem		x					x	x	393	135	258	73	
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		x				24,5	x	x					
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		x	55,75				x	x					
Liczba pkt ECTS (ogółem)		x	63	17,5	45,5		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		x											
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	72	34,3%	2003	38,2%
2	z zakresu nauk podstawowych	15	7,1%	170	3,2%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	88,0	41,9%	2200	41,9%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	18,5	8,8%	283	5,4%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	65,75	31,3%	624	11,9%
6	wymiar praktyk	6	2,9%	50	1,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	2	0,0%	24	0,0%

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