

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarne**

załącznik nr 1a

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	w tym: zajęcia zorganizowane									
						wykłady				ćwiczenia**	inne*				
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								105	15	90	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	4	3										
II Podstawowych															
1	Matematyka	1	5	2	3		e	o	45	15	30	5	A		D
2															
	Liczba godzin ogółem								45	15	30	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2	3										
III Kierunkowych															
1	Podstawy geodezji	1	5	2	3	2	zo	o	60	30	30	0	P		KGS
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	2	3										
IV Specjalnościowych															
1a	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	1	4	2	2	2	e	f	45	15	30	5	P		KGS
1b	Geodezyjne bazy danych												P		KGS
2a	Elektroniczna technika pomiarowa	1	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P		IG
2b	Współczesne techniki pomiarowe												P		IG
3a	Elementy gleboznawstwa, rolnictwa i leśnictwa	1	4	2	2		zo	f	45	15	30	5	A		KPiIP
3b	Fizjografia i geomorfologia												A		KPiIP
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	15			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	6	6										
V Specjalizacyjnych															
														
	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								353	113	240	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	15	15	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

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				w tym: zajęcia zorganizowane						
									wykłady	ćwiczenia**	inne*				
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	2					zo	o					A	D	
3b	Logika	2					zo	o					A	D	
3c	Sociologia	2					zo	o					A	D	
3d	Psychologia	2					zo	o					A	D	
3e	Ochrona przyrody	2					zo	o					A	D	
3f	Filozofia	2					zo	o					A	D	
3g	Filozofia przyrody	2	2	1	1		zo	o	30	30			A	D	
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	Geometria wykresina z grafiką inżynierską	2	3	2	1	1,5	e	o	45	15	30	5	P	KFIT	
3	Informatyka	2	3	2	1	2	zo	o	45	15	30	5	P	IG	
4	Fizyka	2	2	2	0	1,5	zo	o	45	15	30	5	P	D	
	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	2	4	3	1	3	e	o	75	30	45	0	P	KGS	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji	2	4	2	2	2	zo	o	60		60		CT	KGS	
3	Rachunek wyrównawczy	2	3	2	1	2	zo	o	60	30	30	0	A	IG	
	Liczba godzin ogółem								195	60	135	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		11	7	4										
IV Specjalnościowych															
1a	Wielkoskalowe opracowania kartograficzne	2	2	1	1	2	zo	f	30		30	0	P	KGS	
1b	Geodezyjne bazy danych												P	KGS	
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	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 pracy														
5	Przedsiębiorczość														
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 2		30	20	10	12			525	180	345	20			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2														
	Liczba godzin na I roku studiów		60	35	25	20			878	293	585	45			
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów														

* 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

Rok studiów II, semestr 3

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*			
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	Geodezja z geometryką	3	6	3	3	3	zo	o	60	30	30	15	P	KGS
2	Rachunek wyrównawczy	3	4	2	2		e	o	45	15	30	5	A	IG
3	Geodezja satelitarna	3	2	2	0	2	zo	o	45	15	30	5	P	KGSIN
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	25		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12	7	5									
IV Specjalnościowych														
1a	Bazy danych	3	4,75	1,5	3,25	2	zo	f	30	15	15	8	P	IG
1b	Geodezyjne opracowania cyfrowe	3											P	IG
2	Budownictwo w geodezji	3	6	3	3	3	e	f	60	30	30	15	P	IG
3	Ewidencja gruntów i budynków	3	5	2	3	3	zo	f	60	15	45	0	P	KKIZP
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	23		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				8									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15,75											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,75	6,5	9,25									
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	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								332	122	210	48		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	14,75	15,25	13								

* 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

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**				
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	4	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															
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 geomatyka	4	4	2	2	2	e	o	60	15	45	0	P	KGS	
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji z geomatyka	4	2	2	2	2	zo	o	60		60		CT	KGS	
3	Geodezja satelitarna	4	2	1	1	1	e	o	30	15	15	0	P	KGSIN	
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej	4	1	1	1	1	zo	o	30		30		CT	KGSIN	
5	Kartografia	4	3	2	1	1	zo	o	45	30	15	5	A	IG	
6	Fotogrametria	4	4	2	2	2	zo	o	45	15	30	5	P	KFIT	
7	Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne	4	3	2,5	0,5	1,5	e	o	75	30	45	0	P	KPiIP	
	Liczba godzin ogółem								345	105	240	10	A		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					9,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		19	12,5	6,5										
IV Specjalnościowych															
1	Ewidencja gruntów i budynków	4	3	2	1	2	e	f	45	15	30	5	P	KKIZP	
2a	Geoinformacja ochrony środowiska	4	3	2	1	0	zo	f	45	15	30	5	A	KPiIP	
2b	Podstawy zoologii		0										A	KPiIP	
3	Systemy informacji o terenie	4	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P	IG	
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	15			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	6	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 intelekt														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 4								510	150	360	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	19,5	10,5	13,5									
	Liczba godzin na II roku studiów								842	272	570	73			
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	34,25	25,75	26,5									

* 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

Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obowiązkowy/ 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	Podstawy przedsiębiorczości	5	0,5	0,5		zo	o	15	15			A		KGNiRR	
	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	zo	o	60	30	30	0	P		IG	
2	Geodezja inżynierska	5	4	2	2	zo	o	45	15	30	5	P		IG	
3	Kartografia	5	4	2	2	e	o	45	15	30	5	A		IG	
5	Fotogrametria	5	4	2	2	e	o	45	15	30	5	P		KFIT	
	Liczba godzin ogółem							195	75	120	15				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				5										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17	8	9										
IV Specjalnościowych															
1	Georeferencyjne bazy danych	5	6,25	2	4,25	zo	f	45	15	30	5	P		KGS	
2	Systemy informacji o terenie	5	6	2	4	e	f	45	15	30	5	P		IG	
	Liczba godzin ogółem							90	30	60	10				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)				4										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		4												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,25	4	8,25										
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	
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
4															
VII Praktyka															
			0				o								
	Liczba godzin w semestrze 5							302	122	180	25				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 5		30	12,75	17,25	9									

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

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)		0											
	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)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0									
III Kierunkowych														
1	Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna	6	4	2	2	1	e	o	45	15	30	5	P	IG
2	Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej	6	1	1		1	zo	o	30		30		CT	IG
3	Geodezja inżynierska	6	4	2	2	2	e	o	60	30	30	0	P	IG
4	Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej	6	2	2		2	zo	o	60		60	0	CT	IG
5	Teledetekcja	6	4	1	3	1	zo	o	30	15	15	0	P	KFIT
6	Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii	6	1	1		1	zo	o	30		30	0	CT	KFIT
7	Projektowanie Infrastruktur informacji przestrzennej	6	2	1	1	1	zo	o	30	15	15	20	P	KGS
	Liczba godzin ogółem								285	75	210	25		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					9								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	10	8									
IV Specjalnościowych														
1	Mobilny GIS	6	3	1	2	1	zo	f	30	15	15	0	P	KGSIN
3a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	6	2	2	0	2	zo	f	45	15	30	5	P	KKIZP
3b	Geodezja rolna												P	KKIZP
4	Seminaria	6	1	0,5	0,5		zo	f	15		15		A	D
	Liczba godzin ogółem								90	30	60	5		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	3,5	2,5									
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	Przedsiębiorczość w geodezji													
VII	Praktyka	6	6	0	6	6	zo	o				50	Pr	D
	Liczba godzin w semestrze 6		30	13,5	16,5	18			375	105	270	80		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6													
	Liczba godzin na III roku studiów		60	26,25	33,75	27			677	227	450	105		
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów													

* 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

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*				
										wykłady	ćwiczenia**					
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										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0											
III Kierunkowych																
1	Pracownia dyplomowa	7	15	4	11	15	zo	f	0			100	P		D	
2	Gospodarka nieruchomościami	7	4	1	3		zo	o	30	15	15		A		KGNIIR	
3	Projektowanie Infrastruktury informacji przestrzennej	7	5	2	3	2	e	o	45	15	30	5	P		KGS	
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	105				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					17										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		24	7	17											
IV Specjalnościowych																
1a	Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej	7	5	2	3	2	e	f	45	15	30	5	P		KKIZP	
1b	Geodezja rolna												P		KKIZP	
2	Seminaria	7	1	0,5	0,5		zo	f	15		15		A		D	
3																
	Liczba godzin ogółem					2			60	15	45	5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	2,5	3,5											
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								0							
3	Etykieta															
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy															
VII Praktyka																
	Liczba godzin w semestrze 7		0						135	45	90	110				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	9,5	20,5	19										
Liczba godzin na IV roku studiów																
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	9,5	20,5	19			135	45	90	110				

* 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

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 uczestnictwem akademickiego	z samodzielną pracą studium			ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*		
								wykłady	ćwiczenia			
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	2532	837	1695	333
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	105	105	92,5						
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	1305	435	870	180
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				52,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	15				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	106	53,5	52,5		x	x				
IV Specjalnościowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	690	225	465	73
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				27	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	51,75				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	63	29,5	33,5		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	105	50,0%	2865	54,6%
2 z zakresu nauk podstawowych	15	7,1%	250	4,8%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	92,5	44,0%	2312,5	44,0%
4 ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	18,5	8,8%	305	5,8%
5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	64,75	30,8%	773	14,7%
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	Teczniczny	100
Ogółem % punktów ECTS		100