

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Gospodarka nieruchomościami**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **niestacjonarne**
 Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**
 Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**
 Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych**

Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiot	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)**	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia**	inne*					
Grupa treści																
I Wymagania ogólne																
1	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30		A	H	30	
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami	1	2	1	1		zo	o	30	30			A	S	30	
	Liczba godzin ogółem						x	x	60	30	30	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0	x	x								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x								
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2		x	x								
II Podstawowych																
1	Matematyka	1	3	1	2		e	o	18	9	9	7	A	T	25	
2	Geodynamika	1	3	1	2	0	zo	o	27	9	18	0	A	T	27	
3	Zaawansowana teledetekcja satelitarna	1	4	1	3	1	zo	o	18	9	9	7	P	T	25	
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	14				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	3	7											
III Kierunkowych																
1	Przedmiot do wyboru****	1	4,5	1	3,5	2	e	f	27	18	9	11	P	T	25	
2	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	1	6	1	5	1	zo	o	18	9	9	7	P	T	25	
3	Pomiary przemieszczeń	1	4	1	3	1	zo	o	27	9	18	0	P	T	27	
	Liczba godzin ogółem								72	36	36	18				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	3	11,5	5										
IV Specjalnościowych																
V Specjalizacyjnych																
VI Inne wymagania																
1	Ergonomia	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A	S	8	
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A	S	8	
3	Etykieta	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	S	8	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	S	8	
VII Praktyka																
Liczba godzin w semestrze 1									207	105	102	32				
Liczba pkt ECTS w semestrze 1																

* 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

**** przedmiot do wyboru: 1-Satelitarne techniki pomiarowe, 2-Satellite measurement techniques

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiot	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)**	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia**	inne*					
	Grupa treści															
	I Wymagania ogólne															
1	Technologie informacyjne w gospodarce nieruchomościami	2	2	1	1	1	zo	o	30	0	30	0	P	T	30	
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)		0	0		1										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0	0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1	1										
	II Podstawowych															
	III Kierunkowych															
	IV Specjalnościowych															
1	Wyceny dla potrzeb gospodarki nieruchomościami	2	4	1	3	1	e	f	27	9	18	3	A	T	30	
2	Gospodarka niskoemisyjna	2	2	1	1	1	zo	f	18	9	9	7	P	T	25	
3	Gospodarka nieruchomościami	2	4	1	3	2	e	f	27	9	18	3	P	T	30	
4	Zarządzanie strategiczne w gminie	2	4	1	3	1	e	f	27	9	18	3	P	T/S	30	
5	Zintegrowany rozwój przestrzenny miasta	2	3	1	2	2	zo	f	27	9	18	3	P	T	30	
6	Zasoby danych przestrzennych	2	2	1	1	1	zo	f	18	9	9	7	P	T	25	
7	Zarządzanie nieruchomościami	2	4	1	3	2	zo	f	27	9	18	3	P	T	30	
8	Statystyczne metody analizy danych	2	3	1	2	1	zo	f	27	9	18	3	P	T	30	
9	Efektywność gospodarowania	2	2	1	1	1	zo	f	18	9	9	7	P	T/S	25	
	Liczba godzin ogółem								216	81	135	39				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					12										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		28													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28	9	19	12										
	V Specjalizacyjnych															
	VI Inne wymagania															
	VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 2								246	81	165	39				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	10	20	13										
	Liczba godzin na I roku studiów								453	186	267	71				
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60,0	19,5	40,5	18,0										

* 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 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiot	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)**	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Postępowanie administracyjne i sądowno-administracyjne	3	1	1	0	0	zo	o	30	30	0	0	A	Ś	25
	Liczba godzin ogółem								30	30					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		1	1	0										
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
1	Praca dyplomowa****	3	20	4	16	20	zo	f				100	PD	T	25
	Liczba godzin ogółem											100			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					20									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		20	0											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		20	4	16	20									
IV Specjalnościowych															
1	Gospodarka nieruchomościami - studium przypadków	3	3	1,5	1,5	2	e	o	36	18	18	1,5	A	T	25
2	Gospodarka komunalna	3	2	1	1	2	zo	f	27	9	18	0	P	T	25
3	Partycypacja społeczna i rozwiązywanie konfliktów przestrzennych	3	1	1	0	1	zo	f	18	9	9	7	P	Ś	25
4	Zarządzanie nieruchomościami publicznymi	3	2	1	1	2	e	f	27	9	18	0	P	T	25
5	Tereny inwestycyjne i obsługa inwestora	3	1	1	0	1	zo	f	18	9	9	7	P	T	25
	Liczba godzin ogółem								126	54	72	15,5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		9												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	5,5	3,5	8									
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 3									156	84	72	115,5			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3									30	10,5	19,5	28			
Liczba godzin na II roku studiów									156	84	72	115,5			
Liczba pkt ECTS na II roku studiów									30	10,5	19,5	28			

* 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

**** w tym pracownia dyplomowa

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/	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	609	270	339	186,5	
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	30	60	46						
w tym ogółem - grupa treści:												
I	Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	120	60	60	0	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x			1	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0			x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	7	4	3	x	x					
II	Podstawowych											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	63	27	36	14	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x			1	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0			x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	10	3	7	x	x					
III	Kierunkowych											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	72	36	36	118	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				24	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	20			x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	34,5	7	27,5	x	x					
IV	Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x				x	x	342	135	207	54,5	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				20	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	37			x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	37	14,5	22,5	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	0	0			
2	Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25		x	x	0	0			
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			
VII	Praktyka											

I	Punkty ECTS:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Sumaryczne wskaźniki ilościowe				
	w tym, zajęcia:				
	Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	30	33,3%	795,5	35,4%
2	z zakresu nauk podstawowych	10	11,1%	77	3,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	46,0	51,1%	1150	51,1%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	5,5	6,1%	72	3,2%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	61,5	68,3%	765	34,0%
6	wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0%	0	0,0%
8	zajęcia z języka obcego	2	2,2%	30	1,3%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9,5	10,6%	150	6,7%

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