

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

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
 Forma studiów: **stacjonarne**  
 Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**  
 Uzyskane kwalifikacje: **II 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) <sup>****</sup>	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia**	inne*					
	<b>Grupa treści</b>															
	<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30	0	A	H	30	
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami	1	2	1	1		zo	o	30	30	0	A	S	30		
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2											
	<b>II Podstawowych</b>															
1	Matematyka	1	3	2	1		e	o	30	15	15	0	A	T	30	
2	Geodynamika	1	3	2	1	0	zo	o	45	15	30	5	A	T	25	
3	Zaawansowana teledetekcja satelitarna	1	4	2	2	1	zo	o	45	15	30	5	P	T	25	
	Liczba godzin ogółem								120	45	75	10				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)					0										
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	6	4											
	<b>III Kierunkowych</b>															
1	Przedmiot do wyboru****	1	4,5	2,5	2	2	zo	f	60	30	30	2,5	P	T	25	
2	Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna	1	6	2	4	1	zo	o	45	15	30	5	P	T	25	
3	Pomiary przemieszczeń	1	4	2	2	1	e	o	45	15	30	5	P	T	25	
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	12,5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	6,5	8	5										
	<b>IV Specjalnościowych</b>															
	<b>V Specjalizacyjnych</b>															
	<b>VI Inne wymagania</b>															
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	
	<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 1								342	147	195	22,5				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	16	14	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

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

## 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)***	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	w tym: zajęcia zorganizowane										
						wykłady				ćwiczenia**	inne*					
	<b>Grupa treści</b>															
	<b>I Wymagania ogólne</b>															
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										
	<b>II Podstawowych</b>															
	<b>III Kierunkowych</b>															
	<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Wyceny dla potrzeb gospodarki nieruchomościami	2	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	A	T	25	
2	Gospodarka niskoemisyjna	2	2	1	1	1	zo	f	30	15	15	0	P	T	30	
3	Gospodarka nieruchomościami	2	4	2	2	2	e	f	45	15	30	5	P	T	25	
4	Zarządzanie strategiczne w gminie	2	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	P	T/S	25	
5	Zintegrowany rozwój przestrzenny miasta	2	3	2	1	2	zo	f	45	15	30	5	P	T	25	
6	Zasoby danych przestrzennych	2	2	1	1	1	zo	f	30	15	15	0	P	T	30	
7	Zarządzanie nieruchomościami	2	4	2	2	2	zo	f	45	15	30	5	P	T	25	
8	Statystyczne metody analizy danych	2	3	2	1	1	zo	f	45	15	30	5	P	T	25	
9	Efektywność gospodarowania	2	2	1	1	1	zo	f	30	15	15	0	P	T/S	30	
	Liczba godzin ogółem								360	135	225	30				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					12										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		28													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		28	15	13	12										
	<b>V Specjalizacyjnych</b>															
	<b>VI Inne wymagania</b>															
	<b>VII Praktyka</b>															
	Liczba godzin w semestrze 2								390	135	255	30				
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	16	14	13										
	Liczba godzin na I roku studiów								732	282	450	52,5				
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60,0	32,0	28,0	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/ 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)***	Obszar nauk	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta	ogółem				w tym: zajęcia zorganizowane		inne*				
										wykłady	ćwiczenia**					
	<b>Grupa treści</b>															
	<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Postępowanie administracyjne i sądowno-administracyjne	3	1	1	0	0	zo	o	30	30	0	0	A	S	30	
	Liczba godzin ogółem								30	30						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		1	1	0											
	<b>II Podstawowych</b>															
	<b>III Kierunkowych</b>															
1	Praca dyplomowa****	3	20	4	16	20	zo	f				100	PD	T		
	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										
	<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Gospodarka nieruchomościami - studium przypadków	3	3	2,5	0,5	2	e	o	60	30	30	2,5	A	T	25	
2	Gospodarka komunalna	3	2	2	0	2	zo	f	45	15	30	5	P	T	25	
3	Partycypacja społeczna i rozwiązywanie konfliktów przestrzennych	3	1	1	0	1	zo	f	30	15	15	0	P	S	30	
4	Zarządzanie nieruchomościami publicznymi	3	2	2	0	2	e	f	45	15	30	5	P	T	25	
5	Tereny inwestycyjne i obsługa inwestora	3	1	1	0	1	zo	f	30	15	15	0	P	T	30	
	Liczba godzin ogółem								210	90	120	12,5				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					8										
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		9													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	8,5	0,5	8										
	<b>V Specjalizacyjnych</b>															
	<b>VI Inne wymagania</b>															
	<b>VII Praktyka</b>															
	<b>Liczba godzin w semestrze 3</b>								240	120	120	112,5				
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 3</b>		30	13,5	16,5	28										
	<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>								240	120	120	112,5				
	<b>Liczba pkt ECTS na II roku studiów</b>		30	13,5	16,5	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	w tym: zajęcia zorganizowane				inne*			
						wykłady					ćwiczenia		
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	972	402	570	165	
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	90	45,5	44,5	46							
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>													
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>												
	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					
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	120	45	75	10	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	10	6	4		x	x					
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	150	60	90	112,5	
	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	10,5	24		x	x					
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	570	225	345	42,5	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				20	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	37				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	37	23,5	13,5		x	x					
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>												
	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					
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>												
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			
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>												
			90	45,5	44,5								

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45,5	50,6%	1137	50,5%
2	z zakresu nauk podstawowych	10	11,1%	130	5,8%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	46,0	51,1%	1150	51,1%
4	ogólnoczeliniane lub realizowane na innym kierunku	5,5	6,1%	72	3,2%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	58,5	65,0%	1260	56,0%
6	wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,00%	0	1,30%
8	zajęcia z języka obcego	2	2,20%	30	1,30%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	9,5	8,30%	162	7,20%

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