

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**
Analizy geoinformacyjneProfil kształcenia: **ogólnoakademicki**Forma studiów: **stacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

Obszar kształcenia: w zakresie nauk technicznych i społecznych i umiejętności inżynierskich

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 w tym: zajęcia				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]***	Obszar nauk: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
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	0	A	S	30
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
II Podstawowych															
1	Teoria systemów	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	5	P	T/S	25
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	1	4	2	2	0,5	zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
III Kierunkowych															
1	Marketing terytorialny	1	2	1	1	0,5	zo	o	30	15	15	0	P	T/S	30
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	5	P	T/S	25
3	Przedmiot do wyboru****	1	1,5	1	0,5		zo	o	30	15	15	0	A	T/S	30
4	Zarządzanie przestrzenią	1	4	2,5	1,5		zo	o	45	15	30	5	P	T/S	25
5	Modele w gospodarce przestrzennej	1	3	1,5	1,5		e	o	30	15	15	5	P	T/S	25
6	Zarządzanie ochroną środowiska	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A	T/S	30
7	Podstawy organizacji i zarządzania	1	2	1	1		zo	f	30	15	15	0	A	T/S	30
Liczba godzin ogółem															
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)															
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)															
Liczba pkt ECTS (ogółem)															
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															
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-Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne, 2-Spatial Economy in the European Union and Legislative Technique

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**
Analizy geoinformacyjne

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]**	Obszar nauk: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	2	3	2	1	1	zo	o	30	0	30	0	P	T	25
2	Przedmiot ogólnoczelniiany do wyboru	2	3	2	1		zo		45	45	0	5	A	H/S	25
	Liczba godzin ogółem								75	45	30	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	4	2										
II Podstawowych															
III Kierunkowych															
IV Specjalnościowych															
1	Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	2	5	2	3	3	zo	f, e	45	15	30	5	P	T	25
2	Wizualizacja danych	2	4	2	2	2	zo	f, e	45	15	30	5	P	T	25
3	Metody numeryczne przetwarzania danych	2	4	2	2	2	zo	f, e	45	15	30	5	P	T	25
4	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	2	4	2	2	1,5	e	f, e	45	15	30	5	P	T/S	25
5	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	2	4,5	2	2,5	2	e	f	45	15	30	5	P	T/S	25
6	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	2	2,5	2	0,5	1	zo	f	45	15	30	5	P	T/S	25
	Liczba godzin ogółem								270	90	180	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					11,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		24												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		24	12	12										
V Specjalizacyjnych															
VI Inne wymagania															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 2									345	135	210	135			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2															
Liczba godzin na I roku studiów									717	312	405	160			
Liczba pkt ECTS na I 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 2017/2018 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**
Analizy geoinformacyjne**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: technicznych-T, społecznych-S	Godziny/ects	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**				inne*
	Grupa treści														
I	Wymagania ogólne														
II	Podstawowych														
III	Kierunkowych														
1	Praca dyplomowa****	3	20	4	16	20	zo	o	0			100	PD	T/S	
	Liczba godzin ogółem								0	0	0	100			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					20									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		20	4	16										
IV	Specjalnościowych														
1	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	3	2	1,5	0,5	1	e	f, e	45	15	30	0	P	T/S	30
2	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	3	1,5	1,5	0	1	zo	f, e	45	15	30	0	P	T/S	30
3	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	3	1,5	1,5	0		e	f, e	45	15	30	0	A	T/S	30
4	Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	3	2	2	0		zo	f	45	15	30	5	A	T/S	25
5	Elementy wywiadu geoinformacyjnego	3	2	1,5	0,5	2	e	f	45	15	30	0	P	T/S	30
6	Ćwiczenia terenowe z kształtowania przestrzeni bezpiecznej	3	1	1	0	1			30		30	0		T/S	30
	Liczba godzin ogółem								255	75	180	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		10												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	9	1										
V	Specjalizacyjnych														
VI	Inne wymagania														
VII	Praktyka														
	Liczba godzin w semestrze 3								255	75	180	105			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	13	17	25									
<p>* 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</p>															
	Liczba godzin na II roku studiów								255	75	180	105			
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		30	13	17	25									

* 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 2017/2018 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**
Analizy geoinformacyjne**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 w tym: zajęcia zorganizowane			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	wykłady	ćwiczenia	inne*
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	972	387	585	265
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	45,5	44,5	36,5						
w tym ogółem - grupa treści:												
I	Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	135	75	60	5
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	4				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	10	6	4		x	x				
II	Podstawowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	75	30	45	10
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	7	3,5	3,5		x	x				
III	Kierunkowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	225	105	120	15
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				21	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	21				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	37,5	13,5	24		x	x				
IV	Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	525	165	360	35
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				16,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	34				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	34	21	13		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: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45,5	50,6%	1237	55,0%
2	z zakresu nauk podstawowych	7	7,8%	85	3,8%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	36,5	40,8%	912,5	40,8%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	10,5	11,7%	147	6,5%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	34	37,8%	525	23,3%
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	8,5	9,4%	117	5,2%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
obszar kształcenia		
1	Nauki techniczne	60
2	Nauki społeczne	30
Ogółem % punktów ECTS		100