

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 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			Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	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	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30	0	A		D	H	30
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami	1	2	1	1		zo	o	30	30	0	0	A		D	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		x	x									
II Podstawowych																	
1	Teoria systemów	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	5	P		KGNIIR	T/S	25
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	1	4	2	2	0,5	zo	o	45	15	30	5	P		KPIIP	T/S	25
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	10					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3,5	3,5		x	x									
III Kierunkowych																	
1	Marketing terytorialny	1	2	1	1	0,5	zo	o	30	15	15	0	P		KGNIIR	T/S	30
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	5	P		KGNIIR	T/S	25
3	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	1	1,5	1	0,5		zo	o	30	15	15	0	A	z	KKIZP	T/S	30
4	Zarządzanie przestrzenią	1	4	2	2		zo	o	45	15	30	5	P		KKIZP	T/S	25
5	Modele w gospodarce przestrzennej	1	3	1,5	1,5		e	o	30	15	15	5	P		KKIZP	T/S	25
6	Zarządzanie ochroną środowiska	1	2	1	1		zo	o	30	15	15	0	A		KKIZP	T/S	30
7	Podstawy organizacji i zarządzania	1	2	1	1		zo	f	30	15	15	0	A	z	KGNIIR	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								225	105	120	15					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17,5	9	8,5		x	x									
IV Specjalnościowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
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	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8
2	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D	S	8
3	Etykieta	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D	S	8
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 1								372	177	195	25					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	16	14	7											

* 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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 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]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka	Obszar nauki: technicznych, społecznych, S	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia**					
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	2	2	1	1	1	zo	o	30	0	30	0	P		KPiIP	T	30
2	Wychowanie fizyczne	2	1	1			zo		30		30	0	A		D	S	30
3	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru	2	3	2	1		zo		45	45	0	5	A		D	H/S	25
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	5					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)								1								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	4	2												
II Podstawowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)																
III Kierunkowych																	
	Liczba godzin ogółem																
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)								0								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)																
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0												
IV Specjalnościowych																	
1	Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	2	5	2	3	3	zo	f, e	45	15	30	5	P		KGS	T	25
2	Wizualizacja danych	2	4	2	2	2	zo	f, e	45	15	30	5	P		KGS	T	25
3	Metody numeryczne przetwarzania danych	2	4	2	2	2	zo	f, e	45	15	30	5	P		KGS	T	25
4	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	2	4	2	2	1,5	e	f, e	45	15	30	5	P		KKiZP	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		KKiZP	T/S	25
6	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	2	2,5	2	0,5	1	zo	f	45	15	30	5	P		KKiZP	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																	
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																
VII Praktyka																	
	Liczba godzin w semestrze 2								375	135	240	135					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		30	16	14	11,5											
	Liczba godzin na I roku studiów								747	312	435	160					
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	32,0	28	23,5											

* 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

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 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]****	Uprawienia zawodowe	Jednostka	Obszar naukowych, społecznych	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia**					
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
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)		0														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	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	Praca dyplomowa****	3	20	4	16	20	zo	o	0				100	PD	D	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		KKIZP	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		KKIZP	T/S	30
3	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	3	1,5	1,5	0		e	f, e	45	15	30	0	A		KKIZP	T/S	30
4	Projektowanie infrastruktury Informacji Przestrzennej	3	2	2	0		zo	f	45	15	30	5	A		KGS	T/S	25
5	Elementy wywiadu geoinformacyjnego	3	2	1,5	0,5	2	e	f	45	15	30	0	P		KKIZP	T/S	30
6	Ćwiczenia terenowe z kształtowania przestrzeni bezpiecznej	3	1	1	0	1			30		30	0			KKIZP	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																	
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	Étykieta																
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy																
VII Praktyka																	
Liczba godzin w semestrze 3									255	75	180	105					
Liczba pkt ECTS w semestrze 3									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																	
**** w tym pracownia dyplomowa																	
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

**** w tym pracownia dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**
Analityz 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			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	1002	387	615	265
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	45	45	36,5						
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	165	75	90	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	24,5		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		
5												
VII Praktyka												

1267

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów					
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45	50,0%	1267	56,3%
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	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	4	4,4%	170	7,6%
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	1	1,1%	30	1,3%

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