

Profil kształcenia: **ogólnokademycki**Forma studiów: **stacjonarne**Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**

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

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 wykłady	inne**						
Rok studiów I, semestr 1																	
Grupa treści																	
I Wymagania ogólne																	
1	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		zo	o	30		30		A		D	H	30
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami	1	2	1	1		z	o	30	30	0		A		D	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	Teoria systemów	1	2,5	1,5	1	0,5	e	o	30	15	15	7,5	P		KGNIIR	T/S	25
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	1	4,5	2	2,5	0,5	zo	o	45	15	30	5	P		KPIIP	T/S	25
	Liczba godzin ogółem						x	x	75	30	45	12,5					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3,5	3,5		x	x									
III Kierunkowych																	
1	Marketing terytorialny	1	2	1,5	0,5	0,5	zo	o	30	15	15	7,5	P		KGNIIR	T/S	25
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	2	1,5	0,5	0,5	e	o	30	15	15	7,5	P		KGNIIR	T/S	25
3	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	1	1,5	1,5	0		zo	o	30	15	15	7,5	A	z	KKIZP	T/S	25
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	7,5	P		KKIZP	T/S	25
6	Zarządzanie ochroną środowiska	1	2	1,5	0,5		zo	o	30	15	15	7,5	A		KKIZP	T/S	25
7	Podstawy organizacji i zarządzania	1	3	1	2		z	f	30	15	15	0	A	z	KGNIIR	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								225	105	120	42,5					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x									
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17,5	10,5	7		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	55					
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	17,5	12,5	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

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 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	2	1	1	1	zo	o	30	0	30	0	P	KPIP	T	30
2	Wychowanie fizyczne	2	1	1					30		30		A	D	S	30
3	Przedmiot ogólnonaukowy do wyboru	2	3	2	1				45	45	0	5	A	D	H/S	25
Liczba godzin ogółem									105	45	60	5				
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)																
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 infrastruktury informacyjnej	2	5	2	3	3	z	f, e	45	15	30	5	P	KGS	T	25
2	Wizualizacja danych	2	4	2	2	2	z	f, e	45	15	30	5	P	KGS	T	25
3	Metody numeryczne przetwarzania danych	2	4	2	2	2	z	f, e	45	15	30	5	P	KGS	T	25
4a	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	2	4	1,5	2,5	1,5	e	f, e	45	15	30	0	P	KKZP	T/S	30
4b	Modelowanie przestrzeni miejskiej													KPIP	T/S	
5a	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	2	4,5	2	2,5	2	e	f	45	15	30	5	P	KKZP	T/S	25
5b	Skutki opracowań planistycznych													KPIP	T/S	
6a	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	2	2,5	2	0,5	1	z	f	45	15	30	5	P	KKZP	T/S	25
6b	Planowanie warunkowania rozwoju przestrzeni lokalnej													KPIP	T/S	
Liczba godzin ogółem									270	90	180	25				
Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)											11,5					
Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)										24						
Liczba pkt ECTS (ogółem)									24	11,5	12,5					
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																
VII Praktyka																
Liczba godzin w semestrze 2									375	135	240	130				
Liczba pkt ECTS w semestrze 2									30	15,5	14,5	11,5				
Liczba godzin na I roku studiów									747	312	435	185				
Liczba pkt ECTS na I roku studiów									60	33,0	27	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

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]****	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	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																	
1a	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	3	2	1,5	0,5	1	e	f, e	45	15	30	0	P		KKGZP	T/S	30
1b	Opłaty za korzystanie z przestrzeni i środowiska														KPIP	T/S	
2a	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	3	1,5	1,5	0	1	z	f, e	45	15	30	0	P		KKGZP	T/S	30
2b	Geokodowanie														KPIP	T/S	
3a	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	3	1,5	1,5	0		e	f, e	45	15	30	0	A		KKGZP	T/S	30
3b	Geostatystyka														KPIP	T/S	
4a	Projektowanie Infrastruktury Informacji Przestrzennej	3	2	1,5	0,5		z	f	45	15	30	0	A		KGS	T/S	30
4b	Geoinformacja w planowaniu przestrzennym														KPIP	T/S	
5a	Elementy wywiadu geoinformacyjnego	3	2	1,5	0,5	2	e	f	45	15	30	0	P		KKGZP	T/S	30
5b	Modelowanie przestrzeni wiejskiej														KPIP	T/S	
6	Ćwiczenia terenowe z kształtowania przestrzeni bezpiecznej	3	1	0,5	0,5	1			30		30				KKGZp	T/S	30
	Liczba godzin ogółem								255	75	180	0					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5											
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		10														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	8	2												
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 3									255	75	180	100					
Liczba pkt ECTS w semestrze 3									30	12	18	25					
* 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																	
**** - w tym pracownia dyplomowa																	
Liczba godzin na II roku studiów									255	75	180	100					
Liczba pkt ECTS na II roku studiów									30	12	18	25					

* 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

**** - w tym pracownia dyplomowa

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	w tym: zajęcia zorganizowane	w tym: zajęcia zaliczeniowe	inne*
Ogółem liczba godzin w planie studiów												
		x					x	x	1002	387	615	285
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				0	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	12,5
	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	42,5
	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	14,5	23		x	x				
IV Specjalnościowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	525	165	360	25
	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	19,5	14,5		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	Szkieletowanie w zakresie ubezpieczenia w i i regimery	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
5												
VII Praktyka												

1287

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	50,0%	1287	57,2%
2 z zakresu nauk podstawowych	7	7,8%	87,5	3,9%
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	36,5	40,8%	912,5	40,8%
4 ogólnouniversyteckie 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		
2	Nauki społeczne	30	
Ogółem % punktów ECTS			100