

Plan studiów na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**
Specjalność: **Zarządzanie przestrzenią**

Profil 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
			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	1	2	1	1	1	z	o	30	15	15	8	P	KPiIP
2	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		z	o	30		30		A	D
3	Przedsiębiorczość	2	0,5	0,5			z	o	15	15			A	KGNIRR
	Liczba godzin ogółem						x	x	75	30	45	8		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4,5	2,5	2		x	x						
II Podstawowych														
1	Teoria systemów	1	2,5	1,5	1	0,5	e	o	30	15	15	8	P	KGNIRR
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	1	2,5	1,5	1	0,5	z	o	30	15	15	8	P	KPiIP
3	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	1	2	1	1		z	o	30	15	15		A	Z KGNIRR
	Liczba godzin ogółem						x	x	90	45	45	16		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	4	3		x	x						
III Kierunkowych														
1	Marketing terytorialny	1	2,5	1,5	1	0,5	z	o	30	15	15	8	P	KGNIRR
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	8	P	KGNIRR
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	16		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5,5	3	2,5		x	x						
IV Specjalnościowych														
1	Metody numeryczne przetwarzania danych	1	3	1,5	1,5	1	z	f, e	30	15	15	8	P	KGS
2	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	1	3,5	2	1,5	1,5	e	f, e	45	15	30	5	P	KKiZP
4	Metody analiz geoinformacyjnych w gospodarowaniu zasobami nieruchomości	1	1,5	1	0,5	1	z	f, e	30	15	15		P	KZN
5	Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	1	3	1,5	1,5	0,5	z	f, e	30	15	15	8	P	KGS
6	Wizualizacja danych	1	2	1	1	1,5	z	f, e	45	15	30	5	P	KGS
	Liczba godzin ogółem								180	75	105	26		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		13											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		13	6	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 intelekt													
3	Etykieta													
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	D
VII Praktyka														
Liczba godzin w semestrze 1									409	184	225	66		
Liczba pkt ECTS w semestrze 1			30,5	16	12,5	7								

* 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 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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1															
2															
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
II Podstawowych															
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	2	2	1	1	0,5	e	o	30	15	15		P		KPiP
3	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	2	2	1	1		e	o	30	15	15		A	Z	KGNIIR
3			0						0						
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2										
III Kierunkowych															
1	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	2	2	1,5	0,5		z	o	30	15	15	8	A	Z	KKiZP
2	Zarządzanie przestrzenią	2	2,5	1,5	1	1	z	o	45	15	30	5	P		KKiZP
3	Pracownia dyplomowa	2	10	2	8	10	z	f	0			50	PD	Z	D
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	63			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					11									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	5	9,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	2	3,5	2	1,5	2	e	f	45	15	30	5	P		KKiZP
1b	Modelowanie przestrzeni wiejskiej														KPiP
2a	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	2	2,5	2	0,5	2	e	f	75	30	45	0	P		KKiZP
2b	Skutki opracowań planistycznych														KPiP
3a	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	2	1,5	1	0,5	1	z	f	30	15	15		P		KKiZP
3b	Prawne uwarunkowania rozwoju przestrzeni lokalnej														KPiP
4a	Metody numeryczne przetwarzania danych	2	1,5	1	0,5		z	f	30	15	15	8	A		KGS
4b	Geoinformacja w planowaniu przestrzennym														KPiP
5a	Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	2	1,5	1	0,5		z	f	30	30			P		KGS
5b	Budowa systemów geoinformacyjnych														IG
	Liczba godzin ogółem								210	105	105	13			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		10,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10,5	7	3,5										
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	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
5															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 2									349	169	180	76			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2									29,5	14,5	15	16,5			
Liczba godzin na I roku studiów									758	353	405	142			
Liczba pkt ECTS na I roku studiów									60	30,5	27,5	23,5			

* 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

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
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										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	Zarządzanie ochroną środowiska	3	3	1,5	1,5		z	o	30	15	15	8	A	KKIZP	
2	Modele w gospodarce przestrzennej	3	3,5	2	1,5		e	o	45	15	30	5	A	KKIZP	
3	Pracownia dyplomowa	3	10	2	8	10	z	f	0			50	PD	Z D	
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	63			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					10									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	5,5	11										
IV Specjalnościowych															
1a	Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	3	4	2	2	1	e	f, e	45	15	30	5	P	KKIZP	
1b	Modelowanie przestrzeni miejskiej													KPIP	
2a	Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	3	3	2	1	1	z	f, e	45	15	30	5	P	KKIZP	
2b	Geokodowanie													KPIP	
3a	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	3	3,5	1,5	2		e	f, e	30	15	15	8	A	KKIZP	
3b	Geostatystyka													KPIP	
4a	Metody analiz geoinformacyjnych w kształtowaniu środowiska	3	2,5	1,5	1	1	e	f, e	30	15	15	8	P	KFIT	
4b	Oplaty za korzystanie z przestrzeni i środowiska	3												KPIP	
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	26			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		13												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		13	7	6										
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	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A	D	
2	Ochrona własności intelekt	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A	D	
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 3									229	94	135	89			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3															
			30	13	17	13									
<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</p>															
Liczba godzin na II roku studiów									229	94	135	89			
Liczba pkt ECTS na II roku studiów															
			30	13	17	13									
<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</p>															

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			
										wykłady	ćwiczenia	inne*	
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	987	447	540	231	
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	43,5	44,5	36,5							
w tym ogółem - grupa treści:													
I	Wymagania ogólne												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	75	30	45	8	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	4,5				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	4,5	2,5	2		x	x					
II	Podstawowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	150	75	75	16	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1,5	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	11	6	5		x	x					
III	Kierunkowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	210	90	120	142	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				22	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	36,5	13,5	23		x	x					
IV	Specjalnościowych												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	540	240	300	65	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				12	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	36,5				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	36,5	20	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	2	2			
2	Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25			x	x	2	2			
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												

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	43,5	48,3%	1218	54,1%
2	z zakresu nauk podstawowych	11	12,2%	166	7,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	36,5	40,6%	912,5	40,6%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	4,5	5,0%	83	3,7%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	43,5	48,3%	499	22,2%
6	wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0%	0	0,0%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
obszar kształcenia		
1	Geodezja i kartografia	50
2	Gospodarka przestrzenna	50
Ogółem % punktów ECTS		100

Opis Specjalności:

Nowa specjalność *Zarządzanie przestrzenią* jest odpowiedzią na oczekiwania rynku dotyczące kształcenia specjalistów, którzy będą potrafili umiejętnie łączyć wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej z technologiami informatycznymi z wykorzystaniem metod analiz informacji.

Program skierowany jest do studentów, pragnących intensywnie rozwijać swoją wiedzę i umiejętności poprzez udział w interesujących zajęciach dydaktycznych, projektach badawczych.

W programie kształcenia na specjalności zarządzanie przestrzenią szczególny nacisk położono na umiejętności praktyczne i zawodowe, które przekładają się na interdyscyplinarne możliwości ich wykorzystania. Organizacja studiów zakłada stopniowy rozwój umiejętności studenta z zakresu geoinformacji w tym wykorzystania narzędzi GIS w procesach związanych z planowaniem i zarządzaniem przestrzenią w tym analizy zjawisk przestrzennych oraz ich wizualizacji. W planach studiów przewidziano realizację przedmiotów kształtujących sylwetkę przyszłego absolwenta, przygotowując go do wykonywania specjalistycznych prac z zakresu planowania przestrzennego w tym typowania i analizowania zdarzeń przestrzennych oraz wykorzystywania do tego celu narzędzi informatycznych.

Plan studiów przewidują realizację przedmiotów fakultatywnych zapewniając studentom swobodę w organizowaniu własnego programu kształcenia. W ramach studiów każdy student przygotowuje pracę dyplomową magisterską.

Studia na specjalności zarządzanie przestrzenią przygotowują absolwentów do pracy w obszarach gospodarki w tym administracji rządowej i samorządowej, które wykorzystują analizy geoinformacyjne na potrzeby bieżącej działalności, na potrzeby prognozowania przyszłych stanów przestrzeni oraz programowania i planowania przestrzennego. Nabyte umiejętności pozwolą wykorzystać wiedzę z zakresu specjalności zarządzanie przestrzenią w zarządzaniu kryzysowym. Ukończenie specjalności zarządzanie przestrzenią ułatwi zatrudnienie w sferach, które zostały wymienione wyżej, ale i w Agencjach Rządowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i obronność Naszego Kraju.

Sylwetka absolwenta

Absolwent specjalności zarządzanie przestrzenią uzyskuje niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu: doboru adekwatnego oprogramowania GIS, jego konfiguracji oraz umiejętności doboru oraz prowadzenia metod i technik analiz geoinformacyjnych do przedmiotu analiz. Uzyskuje wiedzę z zakresu prognozowania zjawisk przestrzennych oraz typowania lokalizacji różnorodnych zdarzeń przestrzennych, w tym zdarzeń kryzysowych. Absolwent ma kompetencje metodologiczne, analityczne, prognostyczne oraz edukacyjne. Absolwent jest przygotowany do: wykorzystywania oprogramowania GIS oraz innych programów komputerowych wykorzystywanych do prowadzenia analiz geoinformacyjnych oraz w procesach związanych z zarządzaniem przestrzenią. Potrafi czynnie uczestniczyć w procesie zarządzania przestrzenią i rozwojem przestrzennym, w tym zarządzania miastami, gminami, powiatami i województwami oraz w szczególności potrafi uczestniczyć w procesie zarządzania kryzysowego na etapie prognozowania, rejestracji przestrzennych zasięgów klęsk naturalnych i cywilizacyjnych oraz planowania działań naprawczych.

Absolwent jest przygotowany do pracy w jednostkach administracji samorządowej i rządowej; w państwowych agencjach zajmujących się bezpieczeństwem i obronnością Kraju; pracowniach projektowych; przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; we własnej firmie analitycznej; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych; instytucjach zajmujących się upowszechnianiem wiedzy z zakresu gospodarki przestrzennej oraz instytucjach i agencjach Unii Europejskiej.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia i prowadzenia prac badawczych.

GP2A_K08	posiada umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy w języku obcym w wybranych zagadnieniach z zakresu gospodarki przestrzennej																						
									+	+													

Załącznik 1d
do Uchwały nr 53 z dnia 26 marca 2013 roku

TABELA ODNIESIEŃ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW W OBSZAROWYCH

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia: Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Specjalność: **ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIA**
Tytuł zawodowy: Magister inżynier
Obszar nauk: Technicznych/Spolecznych
Dziedzina: Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne
Dyscyplina: Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
WIEDZA		
GP2A_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie systemowego opisu złożonych procesów, struktur i instytucji w gospodarce przestrzennej oraz w wycenie lub zarządzaniu nieruchomościami	T2A_W07 InzA_W01
GP2A_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego, w tym zagrożeń i ochrony jego poszczególnych komponentów oraz monitoringu środowiska	T2A_W02
GP2A_W03	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie funkcjonowania gospodarki przestrzennej i polityki regionalnej w krajach Unii Europejskiej	T2A_W03 T2A_W05
GP2A_W04	zna systematykę, formę, treść i procedury tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów planistycznych	T2A_W04 T2A_W07
GP2A_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie polityki regionalnej i planowania rozwoju miast z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań, celów i instrumentów realizacji	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_W06	ma wiedzę w zakresie zarządzania przestrzenią w sektorze prywatnym i publicznym na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_W07	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie przestrzennych, środowiskowych i finansowych skutków opracowań planistycznych w gospodarowaniu i zarządzaniu przestrzenią planistyczną	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie podatków i opłat za korzystanie z przestrzeni, w tym opłat za korzystanie ze środowiska i podatków i opłat związanych z posiadaniem i obrotem nieruchomościami	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie planowania, realizacji i skutków oddziaływania na przestrzeń infrastruktury technicznej o znaczeniu ponadlokalnym na obszarze gminy	T2A_W06 InzA_W01
GP2A_W10	ma wiedzę w zakresie gospodarowania zasobami nieruchomości, w tym gospodarki nieruchomościami, gospodarki mieszkaniowej i prawa spółdzielczego	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_W11	ma wiedzę w zakresie podstaw budownictwa, w tym stosowanych technologii budowlanych, bezpieczeństwa użytkowego konstrukcji oraz przeglądów technicznych i remontów budynków i urządzeń	T2A_W06 InzA_W05
GP2A_W12	ma podstawową wiedzę w zakresie gospodarowania przestrzenią rolną, leśną i wodną, w tym gospodarowania gruntami rolnymi, leśnymi, zadrzewionymi i zakrzewionymi	T2A_W04 InzA_W03

GP2A_W13	ma pogłębioną wiedzę w zakresie rzeczoznawstwa majątkowego, w tym podejść, metod i technik wyceny nieruchomości w Polsce oraz podstaw kosztorysowania robót budowlanych	T2A_W04 InzA_W02
GP2A_W14	ma podstawową wiedzę o źródłach informacji o nieruchomościach o charakterze wewnętrznym i zewnętrznym oraz sposobach ich wykorzystania do wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_W15	zna wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz systemowego modelowania struktur społecznych w gospodarce przestrzennej i gospodarce nieruchomościami	S2A_W06
GP2A_W16	ma wiedzę z zakresu zarządzania organizacjami gospodarczymi, w tym organizowania pracy złożonych zespołów, a także podstaw prawno-organizacyjnych wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W01 InzA_W04
GP2A_W17	ma pogłębioną wiedzę w zakresie struktur i instytucji społecznych biorących udział w procesach planowania przestrzennego w krajach Unii Europejskiej	S2A_W07
GP2A_W18	ma wiedzę w zakresie marketingu terytorialnego, zna charakter produktu, a także techniki i działania marketingowe niezbędne do stymulowania rozwoju lokalnego oraz promocji miast i regionów	S2A_W04 S2A_W06
GP2A_W19	ma wiedzę w zakresie zarządzania ochroną środowiska w gminach i przedsiębiorstwach, w tym podstaw ekonomiki ochrony środowiska, organizacji systemu oraz metod zarządzania środowiskiem	S2A_W11
GP2A_W20	ma podstawową wiedzę z zakresu wyceny przedsiębiorstw na potrzeby rzeczoznawstwa majątkowego, w tym zna rodzaje wartości przedsiębiorstw oraz cele, zasady i metody ich szacowania	S2A_W07
GP2A_W21	ma pogłębioną wiedzę w zakresie ekonomicznych podstaw rynku nieruchomości, w tym zasad i metod jego analizy na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W08
GP2A_W22	ma podstawową wiedzę w zakresie doradztwa majątkowego na rynku nieruchomości, w tym podstaw marketingu i psychologii oraz sztuki argumentacji i etykiety	S2A_W05 S2A_W07
GP2A_W23	ma wiedzę z prawa cywilnego, rzeczowego i administracyjnego oraz podstaw prawa rodzinnego i spadkowego zakresie niezbędnym do wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W07
GP2A_W24	ma podstawową wiedzę w zakresie zasad i procedur zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi i komercyjnymi oraz zasobami nieruchomościowymi różnych typów	S2A_W07 S2A_W11
GP2A_W25	ma podstawową wiedzę w zakresie zasad i metod planowania operacyjnego i strategicznego w zarządzaniu nieruchomościami, w tym zarządzania kosztami, sprawozdawczości i kontroli	S2A_W07 InzA_W04
GP2A_W26	ma wiedzę w zakresie pośrednictwa w obrocie nieruchomościami, w tym zna prawa i obowiązki pośrednika, procedury oraz podstawy marketingu i komunikacji z klientami na rynku nieruchomości	S2A_W05 S2A_W07
GP2A_W27	ma wiedzę w zakresie inwestowania na rynku nieruchomości, w tym podstaw ekonomii i matematyki finansowej, elementów finansów i bankowości oraz efektywności inwestowania w nieruchomości	S2A_W11
GP2A_W28	ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony danych osobowych, własności intelektualnej i zamówień publicznych oraz etykiety, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy	S2A_W07
UMIEJĘTNOŚCI		
GP2A_U01	potrafi stosować podstawowe narzędzia, metody badawcze i technologie informacyjne do opisu zjawisk i procesów w gospodarce przestrzennej i gospodarce nieruchomościami w ujęciu systemowym	T2A_U10 InzA_U02
GP2A_U02	potrafi opracowywać programy ochrony środowiska, w tym programować i wykonywać projekty rekultywacji gruntów oraz oceniać koszty i korzyści podejmowanych działań w tym zakresie	T2A_U14 InzA_U08
GP2A_U03	potrafi stosować podstawowe techniki legislacyjne wykorzystywane w planowaniu przestrzennym oraz sporządzać dokumentację inwestycyjną na potrzeby realizacji zagospodarowania przestrzennego	T2A_U15 InzA_U06
GP2A_U04	potrafi stosować złożone instrumenty analiz regionalnych, a także kształtować optymalną politykę regionalną w oparciu o wyniki analiz regionalnych	T2A_U09 InzA_U05
GP2A_U05	potrafi modelować zjawiska i procesy z zakresu zagospodarowania przestrzeni w odniesieniu do jednostek przestrzennych różnej wielkości i o różnym stopniu złożoności	T2A_U09 InzA_U01

GP2A_U06	potrafi formułować i rozwiązywać zadania w ramach zarządzania przestrzenią, w tym określać stopień wielofunkcyjności i wartość rynkową przestrzeni oraz programować jej zmiany	T2A_U08 InzA_U03
GP2A_U07	potrafi dokonywać oceny i waloryzacji środowiska przyrodniczego, określać jego zagrożenia i ograniczenia ochronne w planowaniu przestrzennym	T2A_U15 InzA_U08
GP2A_U08	potrafi sporządzać oceny oddziaływania opracowań planistycznych na środowisko oraz opracowywać prognozy skutków finansowych ustaleń planów zagospodarowania przestrzennego	T2A_U15 InzA_U04
GP2A_U09	potrafi oceniać przestrzenne skutki budowy i eksploatacji sieci infrastruktury technicznej oraz określać należne odszkodowania dla właścicieli nieruchomości z tego tytułu	T2A_U15 InzA_U04
GP2A_U10	potrafi tworzyć plany i programy gospodarowania zasobami nieruchomości, w tym plany wykorzystania zasobów gminnych oraz plany gospodarcze w spółdzielniach mieszkaniowych	T2A_U17 InzA_U05
GP2A_U11	potrafi obliczać powierzchnię i kubaturę obiektów budowlanych, określać potrzeby konserwacyjne i remontowe budynków i lokali oraz opracowywać plany remontowo-modernizacyjne tych obiektów	T2A_U14 InzA_U06
GP2A_U12	posiada podstawowe umiejętności tworzenia planów zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi, komercyjnymi i instytucjonalnymi	T2A_U17 InzA_U08
GP2A_U13	potrafi oceniać stan przestrzeni rolnej, leśnej i wodnej w świetle regulacji prawnych i istniejących źródeł informacji na potrzeby gospodarki przestrzennej i wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_U15 InzA_U03
GP2A_U14	posiada rozszerzone umiejętności określania wartości nieruchomości oraz kosztorysowania robót budowlanych na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_U10 InzA_U06
GP2A_U15	potrafi posługiwać się skutecznymi instrumentami ochrony przyrody w procesach planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz w zarządzaniu nieruchomościami	S2A_U05 S2A_U07
GP2A_U16	potrafi stosować zasady organizacji i zarządzania w gospodarce przestrzennej i zarządzaniu nieruchomościami, w tym sprawnie posługuje się normami prawnymi i standardami zawodowymi	S2A_U05
GP2A_U17	sprawnie identyfikuje opracowania planistyczne i trafnie interpretuje treść zawartych w nich ustaleń w powiązaniu z przestrzenią	S2A_U05
GP2A_U18	potrafi stosować podstawowe metody marketingowe w jednostkach terytorialnych i skali lokalnej, w tym techniki ustalania i kształtowania wizerunku miejsc oraz tworzenia i oceny projektów promocji miast	S2A_U02
GP2A_U19	potrafi prawidłowo określać strukturę i kierunki rozwoju miast w aspekcie przestrzennym z uwzględnieniem kontekstu regionalnego	S2A_U08
GP2A_U20	potrafi modelować złożone zjawiska i procesy społeczne zachodzące w przestrzeni planistycznej pozwalające na lepsze zrozumienie gospodarki przestrzennej jako działalności praktycznej	S2A_U04
GP2A_U21	potrafi wykorzystywać badania operacyjne do rozwiązywania zadań w ramach zarządzania przestrzenią, w tym metody optymalizacyjne i teorię podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka	S2A_U08
GP2A_U22	potrafi określać wielkości podatków i opłat związanych z przestrzenią, w tym podatki i opłaty z tytułu posiadania i obrotu nieruchomościami oraz identyfikować czynniki warunkujące ich występowanie i poziom	S2A_U05
GP2A_U23	potrafi analizować, oceniać i prognozować zjawiska i procesy zachodzące na rynku nieruchomości z zastosowaniem wybranych metod ilościowych i jakościowych, w tym statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	S2A_U08
GP2A_U24	posiada umiejętności świadczenia usług doradztwa majątkowego na rynku nieruchomości, w tym analizy finansowo-ekonomicznej nieruchomości oraz optymalizacji innych decyzji i działań inwestorów	S2A_U07
GP2A_U25	potrafi prawidłowo interpretować i wykorzystywać akty prawne do rozwiązywania problemów z zakresu wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_U05
GP2A_U26	posiada umiejętności w zakresie analizy stanu i określania wartości przedsiębiorstw w podejściu majątkowym, dochodowym, mieszanym i porównawczym na potrzeby rzeczoznawstwa majątkowego	S2A_U02
GP2A_U27	potrafi - na podstawie wyników badań marketingowych - dokonać segmentacji rynku nieruchomości, przygotować plan marketingowy i strategię sprzedaży nieruchomości	S2A_U02
GP2A_U28	posiada umiejętności analizy i oceny projektów inwestycyjnych na rynku nieruchomości z punktu widzenia opłacalności ekonomicznej z uwzględnieniem oceny ryzyka i analizy wrażliwości	S2A_U07
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		

GP2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T2A_K01
GP2A_K02	potrafi współdziałać i pracować w zespołach ludzkich zajmujących się przygotowaniem studiów i opracowań planistycznych oraz wyceną lub zarządzaniem nieruchomościami w różnych formach organizacyjnych	T2A_K03
GP2A_K03	ma świadomość złożoności i interdyscyplinarności problematyki gospodarki przestrzennej i rozumie pozatechniczne skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na gospodarkę, środowisko i społeczeństwo	T2A_K02
GP2A_K04	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonych zadań w zakresie gospodarki przestrzennej	S2A_K03
GP2A_K05	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej z uwzględnieniem wymiaru interdyscyplinarnego, potrzeb praktyki zawodowej i zmian prawnych	S2A_K06
GP2A_K06	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga konflikty w obszarze gospodarki przestrzennej oraz dylematy w działalności zawodowej zarządcy nieruchomości lub rzeczoznawcy majątkowego	S2A_K04
GP2A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy przy rozwiązywaniu określonych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej oraz wyceny lub zarządzania nieruchomościami	InzA_K02
GP2A_K08	posiada umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy w języku obcym w wybranych zagadnieniach z zakresu gospodarki przestrzennej	S2A_U10

TABELA POKRYCIA EFEKTÓW OBSZAROWYCH PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia: Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Specjalność: **ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIA**
Tytuł zawodowy: Magister inżynier
Obszar nauk: Technicznych/Społecznych
Dziedzina: Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne
Dyscyplina: Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Symbol	Efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych, społecznych i kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku gospodarka przestrzenna, specjalność zarządzanie nieruchomościami w zakresie nauk technicznych, społecznych i kompetencji inżynierskich / UZASADNIENIE NIE WYBRANIA EFEKTU OBSZAROWEGO
WIEDZA		
T2A_W01	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie tak szerokiej wiedzy z zakresu fizyki, chemii i matematyki
T2A_W02	ma szczegółową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	GP2A_W02
T2A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_W03
T2A_W04	ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_W04, GP2A_W05, GP2A_W07, GP2A_W08, GP2A_W12, GP2A_W13
T2A_W05	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i pokrewnych dyscyplin naukowych	GP2A_W03
T2A_W06	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	GP2A_W09, GP2A_W11
T2A_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_W01, GP2A_W04
T2A_W08	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	GP2A_W06, GP2A_W10, GP2A_W14
T2A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z zakresu zarządzania jakością
T2A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
T2A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W01	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	GP2A_W16
S2A_W02	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W03	ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W04	ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W05	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	GP2A_W22, GP2A_W26
S2A_W06	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	GP2A_W15, GP2A_W18
S2A_W07	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	GP2A_W17, GP2A_W20, GP2A_W22, GP2A_W23, GP2A_W24, GP2A_W25, GP2A_W26, GP2A_W28
S2A_W08	ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	GP2A_W21
S2A_W09	ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych struktur i instytucji społecznych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	Do realizacji przyjętych celów kształcenia nie wymagane jest posiadanie wiedzy z tego zakresu
S2A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_W19, GP2A_W24, GP2A_W27

InzA_W01	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	GP2A_W01, GP2A_W09
InzA_W02	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_W13
InzA_W03	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	GP2A_W05, GP2A_W07, GP2A_W08, GP2A_W12
InzA_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	GP2A_W06, GP2A_W10, GP2A_W14, GP2A_W16, GP2A_W25
InzA_W05	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	GP2A_W11
UMIEJĘTNOŚCI		
T2A_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U03	potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U05	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U06	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U08	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP2A_U06
T2A_U09	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP2A_U04, GP2A_U05
T2A_U10	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	GP2A_U01, GP2A_U14
T2A_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U12	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie studiowanego kierunku studiów	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U13	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U14	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP2A_U02, GP2A_U11
T2A_U15	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	GP2A_U03, GP2A_U07, GP2A_U08, GP2A_U09, GP2A_U13
T2A_U16	potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U17	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne	GP2A_U10, GP2A_U12
T2A_U18	potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi;	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
	potrafi - stosując także koncepcyjnie nowe metody - rozwiązywać złożone zadania inżynierskie, charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U19	potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne - zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związane z zakresem studiowanego kierunku studiów, oraz zrealizować ten projekt - co najmniej w części - używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U01	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U02	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i dobrać krytycznie dane i metody analiz	GP2A_U18, GP2A_U26, GP2A_U27,
S2A_U03	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U04	potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_U20

S2A_U05	sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi posługiwać się nimi w celu rozwiązywania konkretnych problemów, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranej kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm	GP2A_U15, GP2A_U16, GP2A_U17, GP2A_U22, GP2A_U25
S2A_U06	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U07	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	GP2A_U15, GP2A_U24, GP2A_U28
S2A_U08	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej	GP2A_U19, GP2A_U21, GP2A_U23
S2A_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U10	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	GP2A_K08
S2A_U11	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
InzA_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP2A_U05
InzA_U02	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP2A_U01
InzA_U03	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	GP2A_U06, GP2A_U13
InzA_U04	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP2A_U08, GP2A_U09
InzA_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	GP2A_U04, GP2A_U10
InzA_U06	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_U03, GP2A_U11, GP2A_U14
InzA_U07	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
InzA_U08	potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	GP2A_U02, GP2A_U07, GP2A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
T2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	GP2A_K01
T2A_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	GP2A_K03
T2A_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	GP2A_K02
T2A_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
T2A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
T2A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
T2A_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
S2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
S2A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
S2A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	GP2A_K04
S2A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	GP2A_K06
S2A_K05	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych i potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
S2A_K06	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	GP2A_K05
S2A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
InzA_K01	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tego typu kompetencji społecznych
InzA_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GP2A_K07

Zestawienie przedmiotów

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia: Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Specjalność: **ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIA**
Tytuł zawodowy: Magister inżynier
Obszar nauk: Technicznych/Społecznych
Dziedzina: Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne
Dyscyplina: Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Nazwa przedmiotów	O - przedmioty kształcenia ogólnego	A - przedmioty podstawowe	B - przedmioty kierunkowe	C - przedmioty specjalnościowe	E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień	F - przedmioty do wyboru
Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej				+		
Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej				+		+
Bezpieczeństwo i higiena pracy					+	
Ergonomia					+	
Etykieta					+	
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne			+		+	
Kształtowanie i ochrona środowiska		+			+	
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej				+		+
Laboratorium z języka obcego	+					+
Marketing terytorialny			+		+	
Metody analiz geoinformacyjnych w gospodarowaniu zasobami nieruchomości				+		
Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią				+		+
Metody analiz geoinformacyjnych w kształtowaniu środowiska				+		+
Metody numeryczne przetwarzania danych				+		
Metody numeryczne przetwarzania danych				+		+
Modele w gospodarce przestrzennej			+			
Ochrona własności intelektualnej					+	
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami		+			+	
Polityka regionalna i rozwój miast			+			
Pracownia dyplomowa			+			+
Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej				+		
Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej				+		+
Przedsiębiorczość	+					
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	+					
Teoria systemów		+				
Wizualizacja danych				+		
Zarządzanie ochroną środowiska			+			
Zarządzanie przestrzenią			+			

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do sposobu zaliczenia

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia: Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Specjalność: **ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIA**
Tytuł zawodowy: Magister inżynier
Obszar nauk: Technicznych/Społecznych
Dziedzina: Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne
Dyscyplina: Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Sposób weryfikacji efektów kształcenia								
		Egzamin pisemny	Egzamin ustny	Zaliczenie	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacje	Praca kontrolna/kolokwium/sprawdzian	Praca przejściowa	Praca dyplomowa
Teoria systemów	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K07	x		x	x			x		
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_W02; GP2A_U02; GP2A_U15; GP2A_K03			x		x		x		
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W16 , GP2A_W24 , GP2A_W25 , GP2A_U12 , GP2A_U16 , GP2A_K01 , GP2A_K02 , GP2A_K05 , GP2A_K07	x		x		x		x		
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	GP2A_W03, GP2A_W04, GP2A_W17, GP2A_U03, GP2A_U17, GP2A_K02			x		x		x		
Marketing terytorialny	GP2A_W18, GP2A_W22, GP2A_U18, GP2A_K01									
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_W05, GP2A_U04, GP2A_U19, GP2A_K03	x		x			x	x		
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_W01, GP2A_U05, GP2A_U20, GP2A_K07	x				x				
Zarządzanie przestrzenią	GP2A_W06, GP2A_W08, GP2A_U06, GP2A_U21, GP2A_U22, GP2A_K07			x				x		
Zarządzanie ochroną środowiska	GP2A_W02, GP2A_W19, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K04			x		x		x		
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP2A_W09 GP2A_W10 GP2A_U10 GP2A_K05 GP2A_K06			x		x		x		
Metody analiz geoinformacyjnych w kształtowaniu środowiska	GP2A_W13, GP2A_W15, GP2A_U23, GP2A_K03	x		x	x	x		x		

Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	GP2A_W07, GP2A_U07, GP2A_K03	x					x		x		
Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_W13 GP2A_U14 GP2A_K02 GP2A_K03	x		x	x				x		
Metody analiz geoinformacyjnych w gospodarowaniu zasobami nieruchomości	GP2A_W20 , GP2A_U26 , GP2A_K02 , GP2A_K07				x					x	
Metody numeryczne przetwarzania danych	GP2A_W14, GP2A_U15, GP2A_K06				x	x	x			x	
Wizualizacja danych	GP2A_W13 GP2A_W14 GP2A_U14 GP2A_K02				x	x					
Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	GP2A_W23 GP2A_U25 GP2A_K03 GP2A_K06				x					x	
Pracownia dyplomowa	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_W28; GP2A_U01; GP2A_U21; GP2A_U25; GP2A_K01; GP2A_K04; GP2A_K05				x						x
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_W15 GP2A_U01 GP2A_K03				x					x	
Przedsiębiorczość	GP2A_W28; GP2A_U16; GP2A_K07				x	x				x	
Ergonomia	GP2A_W28; GP2A_U15; GP2A_K03				x						
Ochrona własności intelektualnej	GP2A_W28; GP2A_K03				x						
Etykieta	GP2A_W22; GP2A_W28; GP2A_K03				x						
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP2A_W28; GP2A_K03				x						
Laboratorium z języka obcego	GP2A_W01; GP2A_W10; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K08				x						

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kierunek studiów:	Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia:	Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	Stacjonarne
Specjalność:	ZARZĄDZANIE PRZESTRZENIA
Tytuł zawodowy:	Magister inżynier
Obszar nauk:	Technicznych/Społecznych
Dziedzina:	Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne
Dyscyplina:	Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Seminarium	Praktyka	Ćwiczenia terenowe	Pracownia dyplomowa
Teoria systemów	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K07	x		x				
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_W02; GP2A_U02; GP2A_U15; GP2A_K03	x	x					
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W16 , GP2A_W24 , GP2A_W25 , GP2A_U12 , GP2A_U16 , GP2A_K01 , GP2A_K02 , GP2A_K05 , GP2A_K07	x	x					
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	GP2A_W03, GP2A_W04, GP2A_W17, GP2A_U03, GP2A_U17, GP2A_K02	x	x					
Marketing terytorialny	GP2A_W18, GP2A_W22, GP2A_U18, GP2A_K01							
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_W05, GP2A_U04, GP2A_U19, GP2A_K03	x	x	x				
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_W01, GP2A_U05, GP2A_U20, GP2A_K07	x	x					
Zarządzanie przestrzenią	GP2A_W06, GP2A_W08, GP2A_U06, GP2A_U21, GP2A_U22, GP2A_K07	x	x					
Zarządzanie ochroną środowiska	GP2A_W02, GP2A_W19, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K04	x	x					
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP2A_W09 GP2A_W10 GP2A_U10 GP2A_K05 GP2A_K06	x	x					
Metody analiz geoinformacyjnych w kształtowaniu środowiska	GP2A_W02, GP2A_W19, GP2A_U07, GP2A_U08, GP2A_K03	x		x				
Metody analiz geoinformacyjnych w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią	GP2A_W07, GP2A_W09, GP2A_U05, GP2A_K01, GP2A_K04, GP2A_K08	x	x					
Analizy geoinformacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_W01, GP2A_W04, GP2A_W07, GP2A_U08, GP2A_U20, GP2A_K01, GP2A_K04	x		x				
Metody analiz geoinformacyjnych w gospodarowaniu zasobami nieruchomości	GP2A_W01, GP2A_W06, GP2A_W10, GP2A_W14, GP2A_W21, GP2A_W23, GP2A_W26, GP2A_W27, GP2A_U14 , GP2A_U15, GP2A_U23, GP2A_U24, GP2A_U25, GP2A_K06	x		x				
Metody numeryczne przetwarzania danych	GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_K02, GP2A_K03	x		x				
Wizualizacja danych	GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_K02, GP2A_K03							x
Projektowanie Infrastruktur Informacji Przestrzennej	GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_K02, GP2A_K03	x		x				
Podstawy analiz geoinformacyjnych	GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_U05, GP2A_K01, GP2A_K02, GP2A_K04, GP2A_K08	x		x				
Pracownia dyplomowa	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_W28; GP2A_U01; GP2A_U21; GP2A_U25; GP2A_K01; GP2A_K04; GP2A_K05							x
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_W15 GP2A_U01 GP2A_K03	x	x	x				
Przedsiębiorczość	GP2A_W28; GP2A_U16; GP2A_K07	x						
Ergonomia	GP2A_W28; GP2A_U15; GP2A_K03	x						
Ochrona własności intelektualnej	GP2A_W28; GP2A_K03	x						
Etykieta	GP2A_W22; GP2A_W28; GP2A_K03	x						
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP2A_W28; GP2A_K03	x						
Laboratorium z języka obcego	GP2A_W01; GP2A_W10; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K08		x					