

Plan studiów na rok akademicki 2013/2014 na kierunku: Gospodarka Przestrzenna  
Specjalność: **ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI**

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 w ECTS za zajęcia praktyc zne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]***	Uprawnienia zawodowe	Jednos tka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzie lna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	1	2	1	1	1	z	o	30	15	15	8	P		KPIP
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		KGNI R
	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							
<b>II Podstawowych</b>															
1	Teoria systemów	1	2,5	1,5	1	0,5	e	o	30	15	15	8	P		KGNI R
2	Kształtowanie i ochrona środowiska	1	2,5	1,5	1	0,5	z	o	30	15	15	8	P		KPiP
3	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	1	2	1	1		z	o	30	15	15		A	x	KZN
	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							
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Marketing terytorialny	1	2,5	1,5	1	0,5	z	o	30	15	15	8	P		KGNI R
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	8	P		KGNI R
	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							
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Oplaty za korzystanie z przestrzeni	1	2	1	1		e	f, e	30	15	15	8	A	x	KPIP
2	Teorie gospodarki przestrzennej	1	3	1,5	1,5	0,5	e	f	45	15	30	8	P		KKiZP
3	Rynek nieruchomości	1	2	1,5	0,5		z	f, e	30	15	15	8	A	X	KGNI R
4	Gospodarka zasobami nieruchomości	1	2	1,5	0,5		e	f, e	30	15	15	8	A	X	KZN
5	Prawo cywilne i administracyjne	1	1,5	1,5	0		z	f, e	30	30	0	8	A	X	KZN
6	Podstawy budownictwa	1	2,5	1,5	1	0,5	z	f, e	30	15	15	8	P	X	KZN
	Liczba godzin ogółem								195	105	90	48			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		13												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		13	8,5	4,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
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
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 1</b>									424	214	210	88			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 1</b>									30,5	18,5	12	4			

\* 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**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1															
2	Liczba godzin ogółem		0						0						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
<b>II Podstawowych</b>															
1	Kształtowanie i ochrona środowiska	2	2	1	1	0,5	e	o	30	15	15		P		KPiIP
2	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	2	2	1	1		e	o	30	15	15		A	x	KZN
	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										
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	2	2	1,5	0,5		z	o	30	15	15	8	A	x	KKiZP
2	Zarządzanie przestrzenią	2	2,5	1,5	1	1	z	o	45	15	30	5	P		KKiZP
3	Pracownia dyplomowa	2	4	1	3	4	z	o	0			25	PD		D
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	38			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8,5	4	4,5										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1a	Przestrzenne, środowiskowe i finansowe skutki opracowań planistycznych	2	3	1,5	1,5	0,5	e	f	30	15	15	8	P		KKiZP
1b	Wpływ opracowań planistycznych na nieruchomości														
2a	Skutki budowy i funkcjonowania infrastruktury technicznej	2	2	1,5	0,5	0,5	z	f	30	15	15	8	P		KPIP
2b	Infrastruktura techniczna w zarządzaniu nieruchomościami														
3a	Sozologiczne podstawy gospodarki przestrzennej	2	2	1	1		z	f	30	15	15		A		KPIP
3b	Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej														
4a	Zarządzanie nieruchomościami	2	3,5	2	1,5		z	f, e	60	30	30		A	X	KZN
4b	System zarządzania nieruchomościami														
5a	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	2	2	1,5	0,5	0,5	z	f, e	30	15	15	8	P	X	KPIP
5b	Gospodarka ziemią														
6a	Efektywność inwestowania	2	2	1,5	0,5		z	f, e	30	15	15	8	A	X	KGNiRR
6b	Ekonomika nieruchomości														
7a	Wycena nieruchomości	2	0,5	0,5			z	f, e	15	15			A	X	KGNiRR
7b	Podstawy wyceny nieruchomości dla zarządców nieruchomości														
8	Ćwiczenia terenowe z zarządzania nieruchomościami		1,5	1,5		1	z	f	30		30	8	CT		KZN
	Liczba godzin ogółem								255	120	135	40			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		16,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	11	5,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelekt														
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
<b>VII</b>															
	Praktyka														
<b>Liczba godzin w semestrze 2</b>									394	184	210	78			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 2</b>									29,5	17,5	12	8			
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>									818	398	420	166			
<b>Liczba pkt ECTS na I roku studiów</b>									60	36,0	24	12			

\* 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



Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin dydaktycznych							
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta		X	X	ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*			
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	<b>987</b>	<b>477</b>	<b>510</b>	<b>270</b>		
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	<b>90</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>30</b>								
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>														
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>													
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>8</b>		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>1</b>	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>		x	x						
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>													
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>16</b>		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>1,5</b>	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		x	x						
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>													
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>142</b>		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>23</b>	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>36,5</b>	<b>13,5</b>	<b>23</b>		x	x						
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>													
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>540</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>104</b>		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>4,5</b>	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>36,5</b>				x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>36,5</b>	<b>23,5</b>	<b>13</b>		x	x						
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>													
	Liczba godzin ogółem	x					x	x						
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x					x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x					x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x					x	x						
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>													
1	Ergonomia	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>				
2	Ochrona własności intelektualnej	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>				
3	Etykieta	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>				
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>				
5	Przedsiębiorczość	x	<b>0</b>	<b>0</b>			x	x	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>VII Praktyka</b>														

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	<b>w tym, zajęcia:</b>				
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	47	52,2%	1257	55,9%
2	z zakresu nauk podstawowych	11	12,2%	166	7,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	30,0	33,3%	750	33,3%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	4,5	5,0%	83	3,7%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	42	46,7%	639	28,4%
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	%
<b>obszar kształcenia</b>		
1	Techniczny	45
2	Spoleczny	55
Ogółem % punktów ECTS		100

## „ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI ST”

### Opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

#### I. Cele kształcenia

- Posiadanie niezbędnej wiedzy i umiejętności z zakresu planowania zrównoważonego rozwoju jednostek przestrzennych o różnej wielkości oraz kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi oraz zasadami ładu przestrzennego przy zachowaniu europejskiego dziedzictwa kulturowego.
- Posiadanie kompetencji analitycznych, kreatywnych, metodologicznych, doradczych i negocjacyjnych oraz zrozumienie uwarunkowań społecznych i interkulturowych działalności prowadzonej w obszarze gospodarowania i zarządzania przestrzenią, w tym zakresie wyceny lub zarządzania nieruchomościami.
- Poznanie, zrozumienie i właściwe kształtowanie procesów i struktur przestrzennych oraz istniejących form prawno-organizacyjnych i instytucjonalnych w gospodarowaniu przestrzenią ze szczególnym uwzględnieniem ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego, mechanizmów rozwoju miast i regionów, a także podstawowych teorii i modeli zarządzania i gospodarowania.
- Zdolność do identyfikacji, definiowania, diagnozy, interpretacji, wnioskowania, weryfikacji i prognozowania procesów i zjawisk przestrzennych w różnej skali, wynikających z działalności ludzkiej w obszarach gospodarowania i zarządzania przestrzenią i nieruchomościami.
- Posiadanie poszerzonej wiedzy i praktycznych umiejętności inicjowania i realizacji procedur i zadań z zakresu gospodarki i zarządzania przestrzenią oraz gospodarki nieruchomościami, w tym znajomość i umiejętność stosowania aktów prawnych.
- Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy z obszaru nauk technicznych i społecznych do rozwiązywania problemów w zakresie gospodarki nieruchomościami, w tym szczególnie w wycenie lub zarządzaniu nieruchomościami.
- Umiejętność wyboru i efektywnego wykorzystywania jakościowych i ilościowych metod analizy danych przestrzennych i rynkowych w rozwiązywaniu podstawowych zadań w obszarze gospodarki przestrzennej i nieruchomościami, a w szczególności w wycenie lub zarządzaniu nieruchomościami.
- Zdolność do diagnozy i interpretacji na rynku nieruchomości podstawowych elementów, ich relacji i właściwości, w ujęciu systemowym oraz rozumienia prawno-organizacyjno-instytucjonalnego otoczenia działalności zawodowej wykonywanej w zakresie zagospodarowania przestrzennego i gospodarki nieruchomościami.
- Posiadanie niezbędnej wiedzy i umiejętności do prowadzenia działalności zawodowej w zakresie gospodarki przestrzennej oraz wyceny lub zarządzania nieruchomościami w sektorze publicznym i prywatnym, w tym w przedsiębiorstwach i agencjach zajmujących się gospodarką przestrzenną, rozwojem regionalnym oraz inwestycjami i nieruchomościami.

#### II. Opis specjalności

Studia na specjalności zarządzanie nieruchomościami pozwalają na uzyskanie interdyscyplinarnej wiedzy i umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej ze szczególnym uwzględnieniem procesów zarządzania zasobami nieruchomości. Organizacja studiów zakłada rozwój studenta w zakresie kompetencji i zaawansowanych umiejętności związanych z zarządzaniem nieruchomościami w sektorze prywatnym i publicznym. W planach studiów przewidziano realizację przedmiotów: ogólnych i kształcenia podstawowego o charakterze metodologicznym; kształcenia kierunkowego - profilujących sylwetkę przyszłego menedżera przestrzennego i zarządcy nieruchomości (marketing terytorialny, zarządzanie przestrzenią i ochroną środowiska, polityki regionalnej, gospodarka nieruchomościami); kształcenia zawodowego - przygotowujących absolwenta do wykonywania zawodu zarządcy nieruchomości (zarządzanie nieruchomościami, gospodarka zasobami nieruchomości, doradztwo majątkowe, efektywność inwestowania). W ramach studiów student przygotowuje pracę dyplomową magisterską ugruntowującą i pogłębiającą jego kompetencje teoretyczne do pracy w zawodzie. Absolwent ma prawo po odbyciu stosownych praktyk zawodowych ubiegać się o licencje zawodowe zarządcy nieruchomości, które dają prawo do podejmowania samodzielnej działalności gospodarczej w zakresie zarządzania nieruchomościami. Ponadto absolwent ma prawo ubiegać się o uprawnienia urbanistyczne, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt 4 ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów. Studia na specjalności zarządzanie nieruchomościami przygotowują absolwentów do pracy w: jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach projektowych; przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, w tym działających w dziedzinie zarządzania nieruchomościami, inwestycji i nieruchomości; agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

#### III. Sylwetka absolwenta

Absolwent specjalności uzyskuje niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu: zarządzania nieruchomościami i ich zasobami oraz planowania zrównoważonego rozwoju jednostek przestrzennych o różnej wielkości, a także kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi i zasadami ładu przestrzennego, przy zachowaniu europejskiego dziedzictwa kulturowego. Absolwent posiada kompetencje analityczne, kreatywne, metodologiczne oraz negocjacyjne, rozumie uwarunkowania społeczno-ekonomiczne, prawne i środowiskowe działalności prowadzonej w obszarze gospodarowania przestrzenią i zarządzania nieruchomościami. Absolwent jest przygotowany do: zarządzania nieruchomościami i rozwojem przestrzennym, w tym zarządzania miastami, gminami, powiatami i województwami; opracowywania analiz i podejmowania działań z zakresu zarządzania nieruchomościami; prognozowania i symulowania różnych wariantów rozwoju przestrzennego w oparciu o wyspecjalizowane modele; pełnienia roli doradcy posiadającego kompetencje w kreowaniu współpracy publiczno-prywatnej, w rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych oraz w zakresie współpracy regionalnej; opracowywania dokumentów strategicznych jednostek osiedleńczych oraz regionów; konstruowania wizji rozwoju i strategii transformacji jednostek przestrzennych; sporządzania programów mających na celu podwyższenie konkurencyjności miast, gmin i regionów. Absolwent jest przygotowany do pracy w: jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach projektowych; przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, w tym działających w dziedzinie zarządzania nieruchomościami, inwestycji i nieruchomości; agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; we własnej firmie z zakresu zarządzania nieruchomościami; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych; instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu gospodarki przestrzennej oraz instytucjach i agencjach Unii Europejskiej.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich) i podejmowania prac badawczych.

Absolwent ma prawo, po odbyciu stosownej praktyki zawodowej, przystąpić do egzaminu państwowego w celu uzyskania uprawnień zawodowych z zakresu zarządzania nieruchomościami.

















**TABELA ODNIESIENŃ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI**

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

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:

Kierunek studiów *gospodarka przestrzenna* należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk *technicznych i społecznych* i jest powiązany z takimi kierunkami studiów, jak *geodezja i kartografia, geografia, zarządzanie, urbanistyka, architektura krajobrazu, administracja, inżynieria środowiska*

Objaśnienie oznaczeń:

**GiK** - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Geodezja i Kartografia

**GP** - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Gospodarka Przestrzenna

**1** - studia pierwszego stopnia

**2** - studia drugiego stopnia

**A** - profil ogólnoakademicki

**GiSzN** - specjalność: Geodezja i Szacowanie Nieruchomości

**W** - kategoria wiedzy

**U** - kategoria umiejętności

**K** - kategoria kompetencji społecznych

**T1** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia (SPS)

**T2** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów drugiego stopnia (SDS)

**S1** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia (SPS)

**S2** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów drugiego stopnia (SDS)

**Inz** - efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich

**01, 02, 03 i kolejne** - numer efektu kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów gospodarka przestrzenna, specjalność zarządzanie nieruchomościami absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych i kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b>		
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 podstawową 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 pogłębioną wiedzę w zakresie teorii gospodarki przestrzennej, zna rodzaje, cechy i wymiary przestrzeni, a także struktury i procesy społeczne w przestrzeni miast, aglomeracji i metropolii	S2A_W08
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 rozszerzoną wiedzę w zakresie zasad i procedur zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi i komercyjnymi oraz zasobami nieruchomościowymi różnych typów	S2A_W07, S2A_W11

GP2A_W25	ma rozszerzoną 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
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
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 rozszerzone 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 podstawowe 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	potrafi prawidłowo analizować, wykorzystywać i projektować normy i reguły w zarządzaniu nieruchomościami, w tym uchwały, umowy, regulaminy, procedury i formy organizacyjne	S2A_U05, InzA_U05
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
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 DLA KIERUNKU STUDIÓW Gospodarka Przestrzenna  
Specjalność Zarządzanie nieruchomościami**

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

Objaśnienie oznaczeń:

**GiK** - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Geodezja i Kartografia

**GP** - kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku Gospodarka Przestrzenna

**1** - studia pierwszego stopnia

**2** - studia drugiego stopnia

**A** - profil ogólnoakademicki

**GiSzN** - specjalność: Geodezja i Szacowanie Nieruchomości

**W** - kategoria wiedzy

**U** - kategoria umiejętności

**K** - kategoria kompetencji społecznych

**T1** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia (SPS)

**T2** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów drugiego stopnia (SDS)

**S1** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia (SPS)

**S2** - efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów drugiego stopnia (SDS)

**Inz** - efekty kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich

**01, 02, 03 i kolejne** - numer efektu kształcenia

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 / <u>UZASADNIENIE NIE WYBRANIA EFEKTU OBSZAROWEGO</u>
<b>WIEDZA</b>		
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.

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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
S2A_W04	ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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_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_W20, 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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
S2A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_U05	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.

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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_U12	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie studiowanego kierunku studiów	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_U13	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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;	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
S2A_U01	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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_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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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, GP2A_U26
S2A_U06	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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, GP2A_U26
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
T2A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
S2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
S2A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.

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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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	Efekt ten nie został wybrany, gdyż został on uwzględniony w innym efekcie.
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 nieruchomościami
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	I - inne wymagania
Teoria systemów		+					
Kształtowanie i ochrona środowiska		+					
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami		+			+		
Gospodarka przestrzenna w Unii Europejskiej i techniki legislacyjne			+		+		
Marketing terytorialny			+		+		
Modele w gospodarce przestrzennej			+				
Polityka regionalna i rozwój miast			+				
Zarządzanie przestrzenią			+				
Zarządzanie ochroną środowiska			+				
Teorie gospodarki przestrzennej				+			
Sozologiczne podstawy gospodarki przestrzennej				+			
Przestrzenne, środowiskowe i finansowe skutki opracowań planistycznych				+			
Oplaty za korzystanie z przestrzeni				+	+		
Skutki budowy i funkcjonowania infrastruktury technicznej				+			
Rynek nieruchomości				+	+		
Gospodarka zasobami nieruchomości				+	+		
Doradztwo majątkowe				+	+		
Prawo cywilne i administracyjne				+	+		
Podstawy budownictwa				+	+		
Zarządzanie nieruchomościami				+	+		
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi				+	+		
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami				+	+		
Efektywność inwestowania				+	+		
Wycena nieruchomości				+	+		
Pracownia dyplomowa				+	+		
Ćwiczenia terenowe z zarządzania nieruchomościami				+	+		
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	+						
Przedsiębiorczość	+						
Ergonomia							+
Ochrona własności intelektualnej							+
Etykieta							+
Bezpieczeństwo i higiena pracy							+
Laboratorium z języka obcego	+						

**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 i niestacjonarne
Specjalność:	Zarządzanie nieruchomościami
Tytuł zawodowy:	Inżynier lub 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_K02, GP2A_K03, GP2A_K07	+		+					
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_W02, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K03, GP2A_K04	+		+					
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W16, GP2A_U16, GP2A_K01, GP2A_K02, GP2A_K05, GP2A_K07	+	+						
Gospodarka przestrzenna w Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	GP2A_W03, GP2A_W17, GP2A_U03, GP2A_W04, GP2A_U17, GP2A_K02	+	+						
Marketing terytorialny	GP2A_W18, GP2A_W22, GP2A_U18, GP2A_K01	+	+	+					
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_W01, GP2A_U05, GP2A_K07	+							
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_W05, GP2A_U04, GP2A_U19, GP2A_K03, GP2A_K04	+	+	+					
Zarządzanie przestrzenią	GP2A_W06, GP2A_W08, GP2A_U06, GP2A_U21, GP2A_U22, GP2A_K07	+		+					
Zarządzanie ochroną środowiska	GP2A_W02, GP2A_W19, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K04	+	+						
Teorie gospodarki przestrzennej	GP2A_W05, GP2A_W15, GP2A_W20, GP2A_U01, GP2A_U05, GP2A_U23, GP2A_K03, GP2A_K04	+		+					
Sozjologiczne podstawy gospodarki przestrzennej	GP2A_W02, GP2A_U07, GP2A_K06	+		+					
Przestrzenne, środowiskowe i finansowe skutki opracowań planistycznych	GP2A_W07, GP2A_U08, GP2A_K02	+		+					
Opłaty za korzystanie z przestrzeni	GP2A_W07, GP2A_U08, GP2A_K02	+	+						
Skutki budowy i funkcjonowania infrastruktury technicznej	GP2A_W07, GP2A_W09, GP2A_U01, GP2A_U09, GP2A_K02, GP2A_K03	+		+					
Rynek nieruchomości	GP2A_W21, GP2A_U23	+	+	+					
Gospodarka zasobami nieruchomości	GP2A_W10, GP2A_W24, GP2A_U10, GP2A_K05	+		+					
Doradztwo majątkowe	GP2A_W22, GP2A_U23, GP2A_U24, GP2A_K01, GP2A_K04, GP2A_K07	+		+					
Prawo cywilne i administracyjne	GP2A_W23, GP2A_U25, GP2A_K03, GP2A_K06	+	+						
Podstawy budownictwa	GP2A_W11, GP2A_U11, GP2A_K03, GP2A_K05	+		+					
Zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W24, GP2A_U12, GP2A_U26, GP2A_K02, GP2A_K03, GP2A_K05, GP2A_K06	+	+						

Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	GP2A_W12, GP2A_U13, GP2A_K03	+		+					
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	GP2A_W22, GP2A_W26, GP2A_U27	+	+	+					
Efektywność inwestowania	GP2A_W27, GP2A_U28, GP2A_K02	+		+					
Wycena nieruchomości	GP2A_W13, GP2A_U14, GP2A_K06	+							
Pracownia dyplomowa	GP2A_W01, GP2A_W15, GP2A_W28, GP2A_U01, GP2A_U21, GP2A_U25, GP2A_K01, GP2A_K04, GP2A_K05			+					+
Ćwiczenia terenowe z zarządzania nieruchomościami	GP2A_W14, GP2A_U26, GP2A_K05						+		
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_K03				+				
Przedsiębiorczość	GP2A_W28, GP2A_U16, GP2A_K07	+							
Ergonomia	GP2A_W28			+					
Ochrona własności intelektualnej	GP2A_W28			+					
Etykieta	GP2A_W22, GP2A_W28			+					
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP2A_W28			+					
Laboratorium z języka obcego	GP2A_K08			+					



**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 / niestacjonarne
Specjalność:	Zarządzanie nieruchomościami
Tytuł zawodowy:	Inżynier lub 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	Praca przejściowa	Praca dyplomowa	Kolokwium	Prace studialne	
Teoria systemów	GP2A_W01, GP2A_W15, GP2A_U01, GP2A_K02, GP2A_K03, GP2A_K07	+		+	+							+	
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_W02, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K03, GP2A_K04	+		+	+	+						+	
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W16, GP2A_U16, GP2A_K01, GP2A_K02, GP2A_K05, GP2A_K07	+		+		+						+	
Gospodarka przestrzenna w Unii Europejskiej i techniki legislacyjne	GP2A_W03, GP2A_W17, GP2A_U03, GP2A_W04, GP2A_U17, GP2A_K02			+								+	+
Marketing terytorialny	GP2A_W18, GP2A_W22, GP2A_U18, GP2A_K01			+	+							+	
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_W01, GP2A_U05, GP2A_K07	+		+									+
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_W05, GP2A_U04, GP2A_U19, GP2A_K03, GP2A_K04	+		+	+								+
Zarządzanie przestrzenią	GP2A_W06, GP2A_W08, GP2A_U06, GP2A_U21, GP2A_U22, GP2A_K07			+								+	+
Zarządzanie ochroną środowiska	GP2A_W02, GP2A_W19, GP2A_U02, GP2A_U15, GP2A_K04			+		+						+	+
Teorie gospodarki przestrzennej	GP2A_W05, GP2A_W15, GP2A_W20, GP2A_U01, GP2A_U05, GP2A_U23, GP2A_K03, GP2A_K04	+		+		+						+	
Sozologiczne podstawy gospodarki przestrzennej	GP2A_W02, GP2A_U07, GP2A_K06			+		+						+	
Przestrzenne, środowiskowe i finansowe skutki opracowań planistycznych	GP2A_W07, GP2A_U08, GP2A_K02	+		+		+						+	+
Oplaty za korzystanie z przestrzeni	GP2A_W07, GP2A_U08, GP2A_K02	+		+								+	
Skutki budowy i funkcjonowania infrastruktury technicznej	GP2A_W07, GP2A_W09, GP2A_U01, GP2A_U09, GP2A_K02, GP2A_K03			+	+							+	
Rynek nieruchomości	GP2A_W21, GP2A_U23			+								+	
Gospodarka zasobami nieruchomości	GP2A_W10, GP2A_W24, GP2A_U10, GP2A_K05	+		+		+						+	
Doradztwo majątkowe	GP2A_W22, GP2A_U23, GP2A_U24, GP2A_K01, GP2A_K04, GP2A_K07	+		+		+						+	
Prawo cywilne i administracyjne	GP2A_W23, GP2A_U25, GP2A_K03, GP2A_K06			+								+	
Podstawy budownictwa	GP2A_W11, GP2A_U11, GP2A_K03, GP2A_K05			+		+							
Zarządzanie nieruchomościami	GP2A_W24, GP2A_U12, GP2A_U26, GP2A_K02, GP2A_K03, GP2A_K05, GP2A_K06	+		+		+						+	
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	GP2A_W12, GP2A_U13, GP2A_K03			+		+						+	
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	GP2A_W22, GP2A_W26, GP2A_U27			+		+						+	

