

Plan studiów na rok akademicki 2013/2014 na kierunku: Gospodarka Przestrzenna

Specjalność: **Gospodarowanie Przestrzenią i Nieruchomościami**

Moduł A:

Wycena Nieruchomości

Moduł B:

Szacowanie nieruchomości inwestycyjnychProfil 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	inne* 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	1	0,5	0,5			z	o	15	15			A	KGNIIR
	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	KGNIIR
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 KGNIIR
	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	KGNIIR
2	Polityka regionalna i rozwój miast	1	3	1,5	1,5	0,5	e	o	30	15	15	8	P	KGNIIR
	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	Źródła informacji o nieruchomościach	1	3	1,5	1,5	1	z	f, e	30	15	15	8	P	z KZN
2	Przestrzenne, finansowe i środowiskowe skutki planu zagospodarowania przestrzennego	1	3,5	2	1,5	1,5	e	f	45	15	30	5	P	KPiIP
3	Szacowanie nieruchomości	1	3,5	2	1,5	1,5	z	f, e	45	15	30	5	P	z KGNIIR
4	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	1	3	1,5	1,5	0,5	z	f, e	30	15	15	8	P	z KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	26		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4,5								
	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													
2	Ochrona własności intelektualnej													
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								379	169	210	66		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30,5	17	13,5	7,5								

* 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 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			inne*	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				
	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														
1	Kształtowanie i ochrona środowiska	2	2	1	1	0,5	e	o	30	15	15		P		KPiP
2	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	2	2	1	1		e	o	30	15	15		A	z	KGNIIR
	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	o	0			50	PD		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														
1	Szacowanie nieruchomości	2	3,5	2	1,5	2	e	f	45	15	30	5	P	z	KGNIIR
2	Rynek i szacowanie obszarów wiejskich	2	2,5	2	0,5	2	e	f	45	15	30	5	P	z	KPiP
3a	Budownictwo i kosztorysowanie	2	1,5	1	0,5	1	z	f	30	15	15		P	z	KNZ
3b	Proces inwestycyjny i eksploatacja nieruchomości														KNZ
4	Ekonomika nieruchomości	2	1,5	1	0,5		z	f	30	15	15	8	A	z	KGNIIR
5	Prawo cywilne i administracyjne	2	1,5	1	0,5		z	f	30	30			A	z	KNZ
	Liczba godzin ogółem								180	90	90	18			
	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 intelekt														
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								319	154	165	81			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 2		29,5	14,5	15	16,5									
	Liczba godzin na I roku studiów								698	323	375	147			
	Liczba pkt ECTS na I roku studiów		60	31,5	28,5	24									

* 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			inne*	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				
	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	Modele w gospodarce przestrzennej	3	3,5	2	1,5	1	e	o	45	15	30	5	P		KKIZP
2	Zarządzanie ochroną środowiska	3	3	1,5	1,5		z	o	30	15	15	8	A		KKIZP
3	Pracownia dyplomowa	3	10	2	8	10	z	o	0			50	PD		D
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	63			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					11									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	5,5	11										
IV	Specjalnościowych														
1	Szacowanie nieruchomości	3	3,5	2	1,5	1	e	f, e	45	15	30	5	P	z	KGNIIR
2a	Doradztwo majątkowe	3	2	1	1	1	z	f, e	30	15	15		A	z	KGNIIR
2b	Behawioralne aspekty rynku nieruchomości														KGNIIR
3a	Gospodarowanie zasobami nieruchomości	3	2	1	1		e	f, e	30	15	15		A	z	KZN
3b	Efektywność gospodarki nieruchomościami														KZN
4a	Powszechna taksacja nieruchomości	3	2	1	1	1	e	f, e	30	15	15		P	z	KNZ
4b	Strefowanie obszarów i wycena masowa														KNZ
5a	Wycena przedsiębiorstw	3	1,5	1	0,5	1	z	f, e	30	15	15		P	z	KNZ
5b	Wycena aktywów														KNZ
6a	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości zurbanizowanych	3	1	0,5	0,5	1	z	f, e	30	0	30		CT	z	KGNIIR
6b	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości inwestycyjnych														KGNIIR
7	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości niezurbanizowanych	3	1	0,5	0,5	0,5	z	f, e	15	0	15		CT	z	KPIIP
	Liczba godzin ogółem								210	75	135	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5,5									
	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								289	109	180	68			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	13	17	16,5									
<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								289	109	180	68			
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		30	13	17	16,5									
<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		inne*
									wykłady	ćwiczenia		
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	987	432	555	215
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	90	44,5	45,5	40,5						
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	0				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				23	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	225	315	49
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				15	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	36,5				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	36,5	21	15,5		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	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	w tym, zajęcia:				
	Ogółem - plan studiów	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	44,5	49,4%	1202	53,4%
2	z zakresu nauk podstawowych	11	12,2%	166	7,4%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	40,5	45,0%	1012,5	45,0%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	0	0,0%	0	0,0%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	39	43,3%	634	28,2%
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

„GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I NIERUCHOMOŚCIAMI”

Opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

I. Cele kształcenia

Celem nauczania jest wykształcenie absolwenta posiadającego interdyscyplinarną wiedzę z zakresu gospodarowania przestrzenią i nieruchomościami, oraz wiedzę ekonomiczną, przyrodniczą, społeczną i techniczną.

Ogólnie absolwenci są przygotowani do kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami, wymogami cywilizacyjnymi, a także zasadami ładu przestrzennego i rozwoju zrównoważonego. W szczególności absolwenci posiadają wiedzę z zakresu:

- podstawami budownictwa i kosztorysowania,
- rozumieją różnorodne funkcje miasta; uwzględniania ich w planowaniu przestrzennym i zarządzaniu miast,
- znają charakterystykę działów geografii ekonomicznej oraz podstawowych metod ich prezentacji przestrzennej, tj.: zaludnienie i osadnictwo, rolnictwo i użytkowanie ziemi, lokalizacja branż i gałęzi przemysłu, rozmieszczenie usług, zagospodarowanie turystyczne, transport i łączność,
- rozumienie istoty różnych rzutów i ich zastosowań.
- umieją kreślić podstawowe figury płaskie i przestrzenne w różnych rzutach, posługują się programami typu CAD, rozumieją rysunki dokumentacyjne,
- znają problematykę prawno-administracyjną i procedury gospodarki nieruchomościami. Umieją dokonywać analizy przepisów prawnych oraz dokumentacji szczegółowej i na ich podstawie wnioskować,
- rozwiązują zagadnienia formułowane w postaci opisu algebraicznego. Abstrakcyjne rozumienie problemów i opanowanie "technik" matematycznych,
- umieją planować infrastrukturę liniową w terenie pod względem zachowania odległości od obiektów terenowych, analizy aktów prawnych i norm technicznych związanych z realizacją sieci uzbrojenia terenu, wykonywania analiz o charakterze przestrzennym i ekonomicznym dotyczących oddziaływania infrastruktury na przestrzeń nieruchomości,
- znają specyfikę podziału administracyjnego państwa, opracowania planistyczne tworzone na poziomie lokalnym z uwzględnieniem relacji zachodzących między innymi opracowaniami planistycznymi. Potrafi praktycznie wykorzystać informacje planistyczne,
- mają wiedzę z podstaw geodezji, w szczególności o: układach współrzędnych stosowanych w geodezji, o podstawowych instrumentach geodezyjnych i ich wykorzystaniu, technikach pomiarowych, ma wiedzę w zakresie osnów poziomych i wysokościowych,
- opanowali zasady wnioskowania statystycznego na potrzeby gospodarki przestrzenią. Identyfikacja aglomeracji z ogólnego układu sieci osadniczej. Stosuje teorie i modele wyjaśniające zróżnicowanie zagospodarowania przestrzennego; ocena ładu przestrzennego,
- umieją stosować modele charakterystyczne w gospodarce przestrzennej,
- znają podstawy metod prognozowania służących gospodarowaniu przestrzenią,
- posiadają praktyczne umiejętności sporządzania różnych opracowań planistycznych,
- znają akty prawne dotyczące gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska,
- znają wpływ zapisów prawa na rozwiązania planistyczne, zastosowanie prawa w procesie zagospodarowania przestrzeni z uwzględnieniem relacji między regulacjami prawnymi,
- potrafi identyfikować strukturę przestrzenną miasta. Student umie projektować zespoły zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- potrafi określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania z zakresu kształtowania układów przestrzennych, potrafią odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania z zakresu kształtowania układów przestrzennych,
- znają zasady i formy ochrony zabytków, narzędzi i metod rewitalizacji obszarów zurbanizowanych, docenianie wartości krajobrazu w obszarach zurbanizowanych. Umieją określać stopień degradacji struktur przestrzennych oraz określania sposobów rewitalizacji obszarów zurbanizowanych.
- znają światowe i krajowe praktyki w zakresie rewitalizacji obszarów zurbanizowanych,
- znają strukturę programu MAPINFO oraz jego możliwości w zakresie budowy systemu informacji geograficznej oraz wizualizacji danych przestrzennych,
- potrafią zastosować opcje programu MAPINFO do rozwiązywania konkretnych zadań i problemów,
- rozumieją prawne i ekonomiczne uwarunkowania funkcjonowania samorządu terytorialnego,
- rozumieją kompetencje samorządu terytorialnego oraz zasady różnych form ustrojów i zasad funkcjonowania władzy państwowej,
- znają pojęcia i kategorie socjologicznego opisu i analizy rzeczywistości społecznej,
- rozumieją społeczny kontekst zagospodarowania przestrzeni oraz cywilizacyjnych i kulturowych uwarunkowań jej kształtowania; określenia potrzeb w zakresie usług publicznych w gminie; identyfikacji konfliktów przestrzennych i dróg ich rozwiązania,
- posługują się metodami statystycznymi w geodezji i naukach o ziemi,
- znają zagadnieniami związanymi z zasadami konstruowania lokalnej polityki społeczno-gospodarczej wyrażonej w formie dokumentu strategii rozwoju gminy. W szczególności z zagadnieniami związanymi z budową, metodami, etapami, strukturą dokumentu i partnerstwem w planowaniu rozwoju,
- znają metody rozwiązywania problemów przestrzennych,
- znają historyczne i współczesne teorie kształtowania przestrzeni, elementy i zasady kompozycji, ergonomii, kulturowe podstawy projektowania,
- potrafią tworzyć nowe wartości przestrzenne. Projektują proste formy przestrzenne i ich graficzne prezentacje.

Absolwenci znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.

II. Opis specjalności

Jeżeli chcesz świadomie i czynnie uczestniczyć w gospodarce przestrzennej zapraszamy na studia o specjalności Gospodarowanie Przestrzenią i Nieruchomościami.

Racjonalne gospodarowanie to porównywanie korzyści oraz kosztów prowadzących do wyboru najlepszej drogi. Codziennie podejmowanych jest wiele decyzji związanych ze zmianą przestrzeni w jakiej żyjemy i jaka nas otacza. Wiele obszarów gospodarki w tym administracja rządowa i samorządowa wykorzystują nieruchomości na potrzeby bieżącej działalności, zabezpieczenia kredytu, inwestycji długoterminowych itp. Działania takie wymagają od posiadaczy nieruchomości współpracy ze specjalistami posiadającymi szeroką wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych, rozwiązań praktycznych i kierunków zmian w globalnej gospodarce na świecie. Wychodząc na przeciw potrzebom rynku pracy, w toku studiów na specjalności Gospodarka Przestrzenią i Nieruchomościami przekazywana jest szeroka wiedza niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych uwarunkowań kształtowania przestrzeni dzięki której nabędziesz umiejętności:

- sprawnego posługiwania się systemami normatywnymi, normami i regułami w celu rozwiązywania konkretnych problemów w gospodarce przestrzennej,
- samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć,
- myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.

Ukończenie specjalności Gospodarowanie Przestrzenią i Nieruchomościami ułatwi uzyskanie uprawnień pozwalających na samodzielną pracę w zakresie rzeczoznawstwa majątkowego. Zajęcia prowadzone są przez osoby łączące najnowsze rozwiązania w zakresie analiz, planowania i szacowania z praktyką.

III. Sylwetka absolwenta

Absolwent uzyskuje niezbędną wiedzę i umiejętności z zakresu: organizacji procesów gospodarowania nieruchomościami, konceptualizacji i planowania zrównoważonego rozwoju, a także kształtowania środowiska przestrzennego ludzi zgodnie z ich potrzebami w warunkach polaryzacji i konkurencyjności grup, wymogami cywilizacyjnymi, możliwościami technicznymi oraz zasadami ładu przestrzennego.

Absolwent ma kompetencje analityczne, kreatywne, metodologiczne oraz negocjacyjne, rozumie uwarunkowania prawne i społeczne swojej działalności. Absolwent jest przygotowany do: zarządzania przestrzenią i rozwojem przestrzennym, w tym zarządzania miastami, gminami, powiatami i województwami; określania wartości praw do nieruchomości; opracowywania analiz i podejmowania działań z zakresu marketingu terytorialnego; 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 planistycznych jednostek osiedleńczych oraz regionów; konstruowania wizji rozwoju i strategii transformacji jednostek przestrzennych; sporządzania programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności miast, gmin i regionów oraz ochroną i kształtowanie środowiska przyrodniczego; planowania rozwoju infrastruktury technicznej.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach projektowych; przedsiębiorstwach związanych z gospodarką przestrzenną, w tym działających w dziedzinie wyceny, inwestycji i nieruchomości; agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; we własnej firmie z zakresu wyceny nieruchomości; 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 (doktoranckich) i podejmowania prac badawczych.

Absolwent ma także prawo, po odbyciu stosownej praktyki zgodnie z obowiązującymi przepisami, przystąpić do egzaminu państwowego na rzeczoznawcę majątkowego.

TABELA ODNIESIENÍ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA SPECJALNOŚĆ: GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I NIERUCHOMOŚCIAMI

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

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 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 DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA, SPECJALNOŚĆ: GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I NIERUCHOMOŚCIAMI

Kierunek studiów:	Geodezja i kartografia/Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia:	Studia Pierwszego Stopnia (SPS)/Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne
Specjalność:	Gospodarowanie Przestrzenią i Nieruchomościami
Tytuł zawodowy:	Inżynier lub 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 / 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, wykorzystującą 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, uwzględniając 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:	GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I 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
1	Teoria systemów		+				
2	Kształtowanie i ochrona środowiska		+			+	
3	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami		+			+	
4	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej i techniki legislacyjne			+		+	
5	Marketing terytorialny			+		+	
6	Polityka regionalna i rozwój miast			+			
7	Modele w gospodarce przestrzennej			+			
8	Zarządzanie przestrzenią			+			
9	Zarządzanie ochroną środowiska			+			
10	Gospodarowanie zasobami nieruchomości				+	+	+
11	Powszechna taksacja nieruchomości				+	+	+
12	Przestrzenne, finansowe i środowiskowe skutki Planu Zagospodarowania Przestrzennego				+		+
13	Szacowanie nieruchomości				+	+	+
14	Rynek i szacowanie obszarów wiejskich				+	+	+
15	Wycena przedsiębiorstw				+	+	+
16	Źródła informacji o nieruchomościach				+	+	+
17	Doradztwo majątkowe				+	+	+
18	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości zurbanizowanych				+	+	+
19	Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości niezurbanizowanych				+	+	+
20	Prawo cywilne i administracyjne				+	+	+
21	Ekonomika nieruchomości				+	+	+
22	Budownictwo i kosztorysowanie				+	+	+
23	Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej				+	+	+
24	Pracownia dyplomowa				+	+	+
25	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	+					
26	Przedsiębiorczość	+					
27	Ergonomia					+	
28	Ochrona własności intelektualnej					+	
29	Etykieta					+	
30	Bezpieczeństwo i higiena pracy					+	
31	Laboratorium z języka obcego	+					+

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kierunek studiów:	Geodezja i kartografia/Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia:	Studia Pierwszego Stopnia (SPS)/Studia Drugiego Stopnia (SDS)
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne
Specjalność:	GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I 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_K03; GP2A_K07	X		X					
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_W02; GP2A_U02; GP2A_U15; GP2A_K03	X	X						
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2AGPiN_W16 , GP2AGPiN_W24 , GP2AGPiN_W25 , GP2AGPiN_U12 , GP2AGPiN_U16 , GP2AGPiN_K01 , GP2AGPiN_K02 , GP2AGPiN_K05 , GP2AGPiN_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						
Gospodarowanie zasobami nieruchomości	GP2A_W09 GP2A_W10 GP2A_U10 GP2A_K05 GP2A_K06	X	X						
Powszechna taksacja nieruchomości	GP2A_W13, GP2A_W15, GP2A_U23, GP2A_K03	X		X					
Przestrzenne, finansowe i środowiskowe skutki Planu Zagospodarowania Przestrzennego	GP2A_W07, GP2A_U07, GP2A_K03	X	X						
Szacowanie nieruchomości	GP2A_W13 GP2A_U14 GP2A_K02 GP2A_K03	X		X					
Rynek i szacowanie obszarów wiejskich	GP2A_W12, GP2A_W13, GP2A_U13, GP2A_U14, GP2A_K06	X		X					
Wycena przedsiębiorstw	GP2AGPiN_W20 , GP2AGPiN_U26 , GP2AGPiN_K02 , GP2AGPiN_K07	X		X					

Źródła informacji o nieruchomościach	GP2A_W14, GP2A_U15, GP2A_K06	X		X					
Doradztwo majątkowe	GP2A_W08 GP2A_W22, GP2A_W26 GP2A_U22 GP2A_U23 , GP2A_U24 GP2A_U27 GP2A_K01, GP2A_K07	X		X					
Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości zurbanizowanych	GP2A_W13 GP2A_W14 GP2A_U14 GP2A_K02						X		
Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości niezurbanizowanych	GP2A_W13, GP2A_W14, GP2A_U14, GP2A_K06						X		
Prawo cywilne i administracyjne	GP2A_W23 GP2A_U25 GP2A_K03 GP2A_K06	X							
Ekonomika nieruchomości	GP2A_W21, GP2A_W27, GP2A_U28 GP2A_K03	X	X						
Budownictwo i kosztorysowanie	GP2A_W11 GP2A_W113 GP2A_U11 GP2A_W14 GP2A_K03 GP2A_K04	X		X					
Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_W21; GP2A_U23; GP2A_K01; GP2A_K02	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							
Język obcy	GP2A_W01; GP2A_W10; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K08			X					

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do sposobu zaliczenia

Kierunek studiów: Geodezja i kartografia/Gospodarka Przestrzenna
 Poziom kształcenia: Studia Pierwszego Stopnia (SPS)/Studia Drugiego Stopnia (SDS)
 Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
 Forma studiów: Stacjonarne / niestacjonarne
 Specjalność: **GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I 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/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	GP2AGPiN_W16 , GP2AGPiN_W24 , GP2AGPiN_W25 , GP2AGPiN_U12 , GP2AGPiN_U16 , GP2AGPiN_K01 , GP2AGPiN_K02 , GP2AGPiN_K05 , GP2AGPiN_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			
Gospodarowanie zasobami nieruchomości	GP2A_W09 GP2A_W10 GP2A_U10 GP2A_K05 GP2A_K06			X		X		X			
Powszechna taksacja nieruchomości	GP2A_W13, GP2A_W15, GP2A_U23, GP2A_K03	X		X	X	X		X			
Przestrzenne, finansowe i środowiskowe skutki Planu Zagospodarowania Przestrzennego	GP2A_W07, GP2A_U07, GP2A_K03	X				X		X			

Szacowanie nieruchomości	GP2A_W13 GP2A_U14 GP2A_K02 GP2A_K03	X		X	X			X		
Rynek i szacowanie obszarów wiejskich	GP2A_W12, GP2A_W13, GP2A_U13, GP2A_U14, GP2A_K06	X		X	X			X		
Wycena przedsiębiorstw	GP2AGPiN_W20 , GP2AGPiN_U26 , GP2AGPiN_K02 , GP2AGPiN_K07			X				X		
Źródła informacji o nieruchomościach	GP2A_W14, GP2A_U15, GP2A_K06			X	X	X		X		
Doradztwo majątkowe	GP2A_W08 GP2A_W22, GP2A_W26 GP2A_U22 GP2A_U23 , GP2A_U24 GP2A_U27 GP2A_K01, GP2A_K07			X		X		X		
Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości zurbanizowanych	GP2A_W13 GP2A_W14 GP2A_U14 GP2A_K02			X	X					
Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości niezurbanizowanych	GP2A_W13, GP2A_W14, GP2A_U14, GP2A_K06			X	X					
Prawo cywilne i administracyjne	GP2A_W23 GP2A_U25 GP2A_K03 GP2A_K06			X				X		
Ekonomika nieruchomości	GP2A_W21, GP2A_W27, GP2A_U28 GP2A_K03			X				X		
Budownictwo i kosztorysowanie	GP2A_W11 GP2A_W113 GP2A_U11 GP2A_W14 GP2A_K03 GP2A_K04			X		X		X		
Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	GP2A_W01; GP2A_W15; GP2A_W21; GP2A_U23; GP2A_K01; GP2A_K02			X		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						
Język obcy	GP2A_W01; GP2A_W10; GP2A_U01; GP2A_K03; GP2A_K08			X						