

Plan studiów na rok akademicki 2013/2014 na kierunku: Gospodarka Przestrzenna
Specjalność: **Doradztwo na Rynku Nieruchomości**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarne**
Forma kształcenia/poziom studiów: **I stopnia**
Uzyskane kwalifikacje: **I 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		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	1	2	1	1		z	o	30		30		A		D
2	Wychowanie fizyczne	1	1	1			z	o	30		30		A		D
3	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	1	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P		IG
	Liczba godzin ogółem						x	x	105	15	90	5			D
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	4	2		x	x							
II Podstawowych															
1	Matematyka	1	4	2	2		e	o	60	30	30	5	A		D
2	Geografia ekonomiczna	1	3	1,5	1,5		e	o	30	15	15	8	A		KPiIP
3	Rysunek techniczny i planistyczny	1	1	0,5	0,5	1	z	o	15		15	0	P		KPiIP
4	Socjologia	1	1	1			z	o, e	30	30			A	+	PM
5	Prawoznawstwo	1	1	0,5	0,5		z	o	15	15			A		D
6	Fizyka	1	4	2	2	1	z	o	45	30	15	5	P		D
	Liczba godzin ogółem						x	x	195	120	75	18			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14	7,5	6,5		x	x							
III Kierunkowych															
1	Samorząd terytorialny	1	2,25	1	1,25		z	o	30	15	15	0	A		KZN
3	Systemy informacji geograficznej	1	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P		IG
	Liczba godzin ogółem						x	x	75	30	45	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5,25	3	2,25		x	x							
IV Specjalnościowych															
1	Podstawy prawa cywilnego, administracyjnego, gospodarczego, upadłościowego i spółek	1	4	2	2		e	f, e	45	30	15	5	A	+	D
	Liczba godzin ogółem						x	x	45	30	15	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		4				x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2		x	x							
V Specjalizacyjnych															
1														
														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
VI Inne wymagania															
1	Ochrona własności intelektualnej	1	0,25	0,25			z	o	2	2			A		D
2	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
3															
4															
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 1									426	201	225	33			
Liczba pkt ECTS w semestrze 1															

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia*				
Grupa treści															
I	Wymagania ogólne														
1	Język obcy	2	2	1	1		z	o	30		30		A		D
2	Wychowanie fizyczne	2	1	1			z	o	30		30		A		D
3a	Podstawy organizacji i zarządzania	2	2	1	1		z	o	30	30			A		D
3b	Programy europejskie	2					z	o					A		D
3c	Filozofia przyrody	2					z	o					A		D
3d	Ochrona przyrody	2					z	o					A		D
3e	Antropologia kulturowa	2					z	o					A		D
4a	Logika	1	2	1	1		z	o	30	30			A		D
4b	Prawo						z	o					A		D
4c	Filozofia						z	o					A		D
4d	Psychologia						z	o					A		D
4e							z	o					A		D
	Liczba godzin ogółem								120	60	60	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	4	3										
II	Podstawowych														
1	Statystyka	2	2	1	1		z	o	30	15	15		A		D
2	Rysunek techniczny i planistyczny	2	2	1	1	1	z	o	30		30	0	P		KPiIP
3	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	2	2	2	0	1,5	z	o	45	15	30		P		KFIT
	Liczba godzin ogółem								105	30	75	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	4	2										
III	Kierunkowych														
1	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	1	e	o, e	45	15	30	5	P	+	KKiZP
2	Podstawy geodezji i kartografii	2	4	2,5	1,5	2	e	o	60	30	30	5	P		KAiG
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	4,5	2,5										
IV	Specjalnościowych														
1a	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	2	2	1	1	1	z	f, e	30	15	15		P	+	KPiIP
1b	Formy zagospodarowania przestrzeni wiejskiej	2													KPiIP
2a	System katastralny	2	2,5	2	0,5	1	z	f	45	15	30	5	P		KKiZP
2b	Ewidencja gruntów i budynków	2													KKiZP
3	Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	2	2	2	0	1	e	f, e	45	15	30	5	P	+	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								120	45	75	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		6,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6,5	5	1,5										
V	Specjalizacyjnych														
1														
														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
VI	Inne wymagania														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII	Praktyka kierunkowa z "problematyki gospodarki przestrzennej" - 2 tygodnie	2	3	1	2	3						25	Pr		D
Liczba godzin w semestrze 2									450	180	270	45			
Liczba pkt ECTS w semestrze 2									30	19	11	3			
Liczba godzin na I roku studiów									876	381	495	78			
Liczba pkt ECTS na I roku studiów									60	36,25	23,75	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 II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	3	2	1	1		z	o	30		30		A		D
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
II Podstawowych															
1	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	3	3	2	1		z	o, e	45	15	30	5	A	+	KGNiRR
2	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1		z	o, e	30	15	15	0	A	+	KZN
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	3	2										
III Kierunkowych															
1	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	3	3	1,5	1,5		e	o	30	15	15	8	A		KPiIP
3	Planowanie przestrzenne	3	3	2	1	1	z	o	45	15	30	0	P		KPiIP
3	Strategia rozwoju gminy	3	2	1	1				30	15	15		A		KPiIP
2	Ekonomika miast i regionów	3	2	1,5	0,5		e	o	30	15	15	8	A		KGNiRR
	Liczba godzin ogółem								135	60	75	16			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	6	4										
IV Specjalnościowych															
1a	Ocena i waloryzacja przestrzeni	3	3,5	2	1,5	1	z	f	45	15	30	5	P		KKiZP
1b	Wycena krajobrazu	3													KKiZP
2a	Podstawy matematyki finansowej	3	2,25	1	1,25		z	f, e	30	15	15	0	A		KGNiRR
2b	Taksonomia numeryczna	3												+	KGNiRR
3	Gospodarka mieszkaniowa i parwo spółdzielcze	3	3	1	2		z	f, e	30	15	15		A	+	KZN
4	Zróżnicowanie informacji o nieruchomościach	3	4	2	2	1	e	f, e	45	15	30	5	P	+	KZN
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12,75												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,75	6	6,75										
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 intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII	Praktyka		0					o							
Liczba godzin w semestrze 3									392	152	240	31			
Liczba pkt ECTS w semestrze 3			30	16,25	13,75	3									

* 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 4

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Język obcy	4	2	1	1		z	o	30		30		A		D
	Liczba godzin ogółem								30	0	30	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
II Podstawowych															
1															
2															
3															
	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	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	4	1,5	1	0,5	1	z	o	30		30		CT		KPiIP
2	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	4	2	1	1	1	e	o	30	15	15	0	P		KPiIP
3	Planowanie przestrzenne	4	4	2	2	1	e	o	45	30	15	5	P		KPiIP
4	Zasady projektowania	4	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P		KPiIP
5	Gospodarka nieruchomościami	4	4,5	2,5	2	0	e	o	60	30	30	5	A		KGNIIR
6	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	2	1	1	1	z	o	30		30		CT		KPiIP
	Liczba godzin ogółem								240	90	150	15			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17	9,5	7,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Gospodarka nieruchomościami rolnymi i leśnymi	4	4,5	2	2,5	1,5	z	f, e	45	15	30	5	P	+	KPiIP
1b	Kształtowanie obszarów wiejskich	4													KPiIP
2a	Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej	4	2,5	1	1,5	1	z	f	30	15	15	0	P		KFIT
2b	Elementy fotogrametrii i teledetekcji	4													KFIT
3	Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych	4	4	2	2		z	f, e	45	15	30	5	A	+	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								120	45	75	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		11												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		11	5	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 intelekt														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 4								390	135	255	25			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 4		30	15,5	14,5	7,5									
	Liczba godzin na II roku studiów								782	287	495	56			
	Liczba pkt ECTS na II roku studiów		60	31,75	28,25	10,5									

* 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 III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1	Podstawy przedsiębiorczości		0,5	0,5			z	o	15	15			A		KZN
2															
3															
	Liczba godzin ogółem								15	15	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5	0										
II Podstawowych															
1	Historia urbanistyki	5	1	1	0		z	o	30	30			A		KPiIP
	Liczba godzin ogółem								30	30	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		1	1	0										
III Kierunkowych															
3	Projektowanie urbanistyczne	5	2,5	1,5	1	1	z	o	30	15	15	8	P		KPiIP
2	Budownictwo i kosztorysowanie	5	5	2	3	1	e	o, e	60	30	30	5	P	+	KZN
3	Planowanie infrastruktury technicznej	5	5	2,5	2,5	1	z	o, e	60	30	30	5	P		KPiIP
	Liczba godzin ogółem								150	75	75	18			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		12,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		12,5	6	6,5										
IV Specjalnościowych															
1a	Gospodarowanie nieruchomościami i przekształcenia własnościowe	5	3,5	1	2,5		e	f, e	30	15	15	0	P	+	KZN
1b	Gospodarowanie nieruchomościami w zasobach publicznych	5					e	f, e					P	+	KZN
2	Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych	5	3,5	1	2,5		e	f, e	30	15	15	0	A	+	KGNIIR
4	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	5	3,5	1	2,5	1	e	e	30	15	15	0	P	+	KGNIIR
5a	Podstawy inwestowania i zamówienia publiczne	5	3,5	1	2,5		z	f, e	30	15	15	0	A	+	KGNIIR
5b	Inwestycje deweloperskie i zamówienia publiczne	5													KGNIIR
2	Marketing i psychologia rynku nieruchomości	5	2	1	1		z	e	30	15	15		A	+	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								150	75	75	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		16												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,0	5,0	11,0										
V Specjalizacyjnych															
1														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
VI Inne wymagania															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII Praktyka															
Liczba godzin w semestrze 5									345	195	150	18			
Liczba pkt ECTS w semestrze 5			30,0	12,5	17,5	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 III, semestr 6

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczbę punktów ECTS			Liczbę punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczbę godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielną pracą studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
I	Wymagania ogólne														
1															
2															
3															
	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										
II	Podstawowych														
1															
2															
3															
	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	Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	6	3	2	1	1,5	z	o	45	15	30	5	A		KPiIP
2	Projektowanie urbanistyczne	6	2,5	1,5	1	1	e	o	30	15	15	8	P		KPiIP
3	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	6	2	1	1	1	z	o	30	15	15	0	P		KZN
	Liczba godzin ogółem								105	45	60	13			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7,5	4,5	3										
IV	Specjalnościowych														
1	Doradztwo na rynku nieruchomości	6	4	2	2	1,5	e	e	45	15	30	5	P	+	KGNiRR
2a	Kompleksowe urządzenie obszarów wiejskich	6	2	1	1	1	z	f	30	15	15		P		KKiZP
2b	Projektowanie granic obiektów przestrzennych	6											P		KKiZP
3a	Techniki satelitarne pozycjonowania	6	2	1	1	1	z	f	30	15	15	0	P		KGSiN
3b	Mobilny GIS	6					z	f					P		KGSiN
4	Ćwiczenia terenowe z doradztwa i pośrednictwa	6	2	1	1	1	z	f, e	30		30	0	CT	+	KGNiRR
5	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	6	4,5	2	2,5		e	f, e	60	30	30	0	A	+	KGNiRR
6	Ocena efektywności inwestycji w nieruchomości	6	3	2	1		e	f, e	45	15	30	5	A	+	KGNiRR
7	Wybrane zagadnienia z zarządzania nieruchomościami	6	2	1	1	1	z	f, e	30	15	15	0	P	+	KZN
	Liczba godzin ogółem								270	105	165	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					5,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		19,5	10	9,5										
V	Specjalizacyjnych														
1														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
VI	Inne wymagania														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
5															
VII	Praktyka kierunkowa obejmująca zagadnienia projektowe - 2 tygodnie	6	3	1	2	3						25	Pr		KPiIP
	Liczba godzin w semestrze 6								375	150	225	23			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	15,5	14,5	10,5									
	Liczba godzin na III roku studiów								720	345	375	41			
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów		60,0	28	32	14,5									

* 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, semina; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Rok studiów IV, semestr 7

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obowiązkowy lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
Grupa treści															
I Wymagania ogólne															
1															
2															
3															
	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															
2															
3															
	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															
7	Pracownia dyplomowa	7	15	3	12	15	z	f	0			100	P		D
	Liczba godzin ogółem								0	0	0	100			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					15									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	3	12										
IV Specjalnościowych															
1a	Prognozowanie gospodarcze	7	4	2	2	1,5	z	f	45	15	30	5	P	+	KGNiRR
1b	Modelowanie wartości obszarów i nieruchomości	7											P	+	KGNiRR
3a	Oceny oddziaływania inwestycji na otoczenie	7	4	2	2	1	z	f	45	15	30	5	P		KPiIP
3b	Przestrzenne skutki inwestycji	7											P		KPiIP
4a	Finansowanie inwestycji i finanse publiczne	7	3,5	1	2,5		e	f, e	30	15	15	0	A	+	KGNiRR
4b	Finanse publiczne i prawo finansowe	7						f, e					A	+	KGNiRR
5	System opodatkowania nieruchomości	5	3	1	2		z	e	30	15	15	0	A	+	KGNiRR
6	Seminaria	7	0,5	0,5					15		15			+	D
	Liczba godzin ogółem								165	60	105	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					32,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	6,5	8,5										
V Specjalizacyjnych															
1														
														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
VI Inne wymagania															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy														
VII	Praktyka		0												
Liczba godzin w semestrze 7									165	60	105	110			
Liczba pkt ECTS w semestrze 7									30	9,5	20,5	47,5			
Liczba godzin na IV roku studiów									165	60	105	110			
Liczba pkt ECTS na IV roku studiów									30	9,5	20,5	47,5			

* 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

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				w tym: zajęcia zorganizowane			
									ogółem	wykłady	ćwiczenia	inne
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	2543	1073	1470	285
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	105,5	104,5	29						
w tym ogółem - grupa treści:												
I	Wymagania ogólne											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	300	90	210	5
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				1	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	17,5	10,5	7		x	x				
II	Podstawowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	405	210	195	23
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				4,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	26	15,5	10,5		x	x				
III	Kierunkowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	810	345	465	177
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				30	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	12,5				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	74,25	36,5	37,75		x	x				
IV	Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	1020	420	600	55
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				46,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	65,25				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	84,75	39,5	45,25		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	0,50	0,5			x	x	4	4		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,50	0,5			x	x	4	4		
5												
VII	Praktyka		6	2	4	6					110	50

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	105,5	50,2%	2828	53,9%
2	z zakresu nauk podstawowych	26	12,4%	428	8,2%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	36,0	17,1%	900	17,1%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	4,00	1,9%	60	1,1%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	74,75	35,6%	880	16,8%
6	wymiar praktyk	6	2,9%	50	1,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	2	1,0%	60	1,1%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	obszar kształcenia	%
2	Nauki techniczne	50	
Ogółem % punktów ECTS			100

„DORADZTWO NA RYNKU NIERUCHOMOŚCI”

Opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

I. Cele kształcenia

Poznanie podstawowych wiadomości z zakresu nauk ścisłych, zwłaszcza w zakresie podstawowych pojęć z analizy matematycznej, algebry i geometrii oraz zjawisk fizycznych, a także zdobycie umiejętności posługiwania się tymi pojęciami i opracowania ich wyników.

Poznanie podstawowych działów geografii ekonomicznej oraz metod ich prezentacji przestrzennej, uwzględnienie problemów integracji ekonomicznej współczesnego świata i Europy; przedstawienie informacji na temat rozwoju myśli urbanistycznej jako podstawy planowania przestrzennego miast i osiedli w czasach współczesnych.

Poznanie podstaw gospodarki przestrzennej, głównie w zakresie uwarunkowań prawnych i formalnych związanych z planowaniem przestrzennym, w tym z systemem planowania przestrzennego w Polsce oraz z procedurami sporządzania opracowań planistycznych, jak również nabycie umiejętności gromadzenia danych wyjściowych na potrzeby opracowań planistycznych i pracy w zespole.

Zapoznanie studentów z podstawami planowania i prognozowania zmian oraz kierunków rozwoju na obszarach wiejskich, wskazanie możliwości wykonywania analiz przestrzennych oraz identyfikacji czynników warunkujących rozwój obszarów wiejskich, w tym zdobycie umiejętności dotyczących zasad programowania niezbędnych prac urządzeniowo-rolnych na obszarach wiejskich, a także zdobycie wiedzy na temat mierników oceny przestrzeni rolniczej.

Zapoznanie studentów z historycznymi i współczesnymi teoriami kształtowania przestrzeni, tworzeniem nowej wartości przestrzennej. Zapoznanie z procedurą planowania sieci liniowych zasad nabywania gruntów pod drogi publiczne w trybie specustawy oraz z zasobem informacji zawartych w opracowaniach i dokumentach planistycznych na poziomie lokalnym. Nabycie umiejętności wykonywania analiz o charakterze przestrzennym i ekonomicznym dotyczących oddziaływania infrastruktury na przestrzeń.

Nabycie umiejętności przygotowywania opracowań pisemnych związanych z określonym zadaniem oraz prezentacji zjawisk przestrzennych za pomocą map tematycznych, wykonywane analiz przestrzennych, sporządzanie prac dyplomowych.

Dostarczenie podstawowych wiadomości związanych z przedsiębiorczością w tym znaczeniem przedsiębiorczości w warunkach gospodarki. Zapoznanie z istotą przedsiębiorczości jako cechy działalności ludzkiej, innowacyjności zbiorowej i indywidualnej, poszukiwania i wykorzystywania różnych form wspierania przedsiębiorczości. Wykształcenie umiejętności rozumienia i identyfikacji zjawisk ekonomicznych oraz stosowania wiedzy z tego zakresu w praktyce gospodarczej, głównie w zakresie bankowości i finansów.

Nabycie przez studenta umiejętności rozumienia społecznego kontekstu zagospodarowania przestrzeni oraz identyfikacji konfliktów przestrzennych i możliwości ich rozwiązania; rozumienie relacji między komponentami środowiska; oceny wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni. Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu fizyki dla zrozumienia procesów i zjawisk fizycznych zachodzących w przyrodzie i wykorzystania praw fizyki w gospodarce przestrzennej.

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi funkcjonowaniem samorządu terytorialnego w Polsce oraz z zasadami konstruowania lokalnej polityki społeczno-gospodarczej, a także z systematyką i kompetencjami organów administracji publicznej w zakresie gospodarowania nieruchomościami oraz z zasobami nieruchomości, zasadami zarządzania tymi zasobami oraz rozumienia prawnych i ekonomicznych uwarunkowań funkcjonowania samorządu terytorialnego (poznanie polskiego systemu opodatkowania nieruchomości oraz możliwości wykorzystania programów operacyjnych UE), kompetencji samorządu terytorialnego oraz zasad różnych form ustrojów i funkcjonowania władzy państwowej.

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i kategoriami socjologicznego opisu i analizy rzeczywistości społecznej, a także nabycie przez studenta umiejętności: rozumienia społecznego kontekstu zagospodarowania przestrzeni oraz cywilizacyjnych i kulturowych uwarunkowań jej kształtowania. Zapoznanie studentów z psychologią zachowań na rynku nieruchomości. Opanowanie technik i działań strategii marketingowej w promocji na rynku nieruchomości.

Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji, ewaluacji i kształtowania przestrzeni w różnych aspektach. Zapoznanie z cechami przestrzennymi identyfikowanymi z różnymi funkcjami przestrzeni, a także z metodami oceny i waloryzacji przestrzeni w tych aspektach, jak również z metodami modelowania i kształtowania przestrzeni. Zrozumienie przez studenta relacji między komponentami środowiska, wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni.

Zapoznanie studentów z krajowymi wytycznymi realizacji polityki mieszkaniowej państwa. Student posługiwać się aktami prawnymi w dziedzinie gospodarki mieszkaniowej i praw spółdzielczych. Celem jest wykształcenie u studentów umiejętności rozumienia zjawisk ekonomicznych i stosowania wiedzy z tego zakresu w praktyce gospodarczej. Poznanie i rozumienie zjawisk ekonomicznych, wzajemnych powiązań oraz zależności między nimi.

Zapoznanie studentów z postawami budownictwa i kosztorysowania, formami ochrony zabytków, oraz narzędziami i metodami rewitalizacji obszarów zurbanizowanych, docenianie wartości krajobrazu w obszarach zurbanizowanych. Umiejętność określania stopnia degradacji struktur przestrzennych oraz określania sposobów rewitalizacji obszarów zurbanizowanych. Znajomość światowej i krajowej praktyki w zakresie rewitalizacji obszarów zurbanizowanych.

Zapoznanie ze źródłami i rodzajami informacji, a także sposobem ich pozyskania, pomiaru, gromadzenia i przechowywania. Nabycie umiejętności sporządzenia dokumentacji.

Zrozumienie relacji między komponentami środowiska, wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni, a także nabycie umiejętności przewidywania wpływu zagospodarowania przestrzennego na zmiany w środowisku przyrodniczym, oraz zapoznanie studentów z formalno-prawnym procesem sporządzania ocen oddziaływania na środowisko i identyfikacja opracowań środowiskowych w zależności od rodzaju opracowania planistycznego.

Umiejętność identyfikowania struktury przestrzennej miasta, również jej projektowania, a także stosowania wskaźników opisu przestrzeni zurbanizowanej. Rozumienie różnorodnych funkcji miasta, nabycie wiedzy na temat rozwoju myśli urbanistycznej jako podstawy planowania przestrzennego miast i osiedli w czasach współczesnych również w zakresie prawnych narzędzi i metod kształtowania tej przestrzeni (ochrona zabytków, rewitalizacja obszarów zurbanizowanych).

Nabycie wiedzy na temat funkcjonowania rynku nieruchomości, a także praktycznych umiejętności analiz rynkowych, oraz nabycie wiadomości na temat działalności prowadzonych w obrębie rynku nieruchomości (rzeczoznawstwo majątkowe, zarządzanie nieruchomościami, pośrednictwo w obrocie nieruchomościami), reguł postępowania w działalności zarządcy nieruchomości, pośrednika w obrocie nieruchomościami i rzeczoznawcy majątkowego. Przekazanie wiedzy na temat roli pośrednika na rynku nieruchomości, a także praktycznych umiejętności związanych z czynnościami pośrednika

Zapoznanie z podstawowymi i zaawansowanymi programami komputerowymi (MAPINFO, AUTOCAD) , w tym nabycie umiejętności wykorzystania pakietów biurowych, specjalistycznego oprogramowania oraz języków programowania do rozwiązywania zadań inżynierskich (projektowych) występujących w geodezji i gospodarce przestrzennej. Zapoznanie studenta z najnowszymi rozwiązaniami technicznymi stosowanymi w systemach mobilnego GIS-u.

Przygotowywanie do samodzielnego prowadzenia badań statystycznych; Zapoznanie z typowymi strukturami danych, wizualizacją danych taksonomicznymi metodami grupowania i porządkowania obiektów. Rozumienie istoty zjawisk statystycznych oraz opanowanie zasad wnioskowania statystycznego na potrzeby gospodarki przestrzenią oraz zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami matematyki finansowej.

Zdobycie wiedzy z podstaw geodezji, w szczególności o: układach współrzędnych stosowanych w geodezji, o podstawowych instrumentach geodezyjnych i ich wykorzystaniu, technikach pomiarowych, a także nabycie wiedzy w zakresie metod obrazowania powierzchni (także lotniczych i satelitarnych), jak również przygotowanie studenta do realizacji zadań związanych z gromadzeniem oraz przetwarzaniem danych pozyskanych z wykorzystaniem systemów GNSS.

II. Opis specjalności

Dynamiczne zmiany polskiej gospodarki i rynku nieruchomości są nieodłącznie związane z inwestycjami. Specjaliści, którzy zaangażowani są w rozwój rynku nieruchomości i zajmują się jego obsługą zdają sobie sprawę, jakie znaczenie dla powodzenia inwestycji ma uwzględnienie wielu różnych czynników. Dlatego też obsługa rynku nieruchomości wymaga interdyscyplinarnej wiedzy oraz fachowego doradztwa, pozwalającego na uzyskanie opinii o wszelkich aspektach ekonomicznych, prawnych i technicznym. Już od wielu lat było oczywiste, że trzy główne rodzaje działalności tzn. rzeczoznawstwo majątkowe, zarządzanie i pośrednictwo nie są wystarczającą formą obsługi klientów, działających na rynku nieruchomości. Dlatego na rozwiniętych rynkach, oprócz wymienionych trzech grup zawodowych, usankcjonowanych prawnie ustawą z 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami, dużego znaczenia nabiera działalność usługowa doradcy rynku nieruchomości. Działalność ta wiąże się z zapewnieniem kompetentnej, obiektywnej i bezstronnej porady, przekazaniem profesjonalnej informacji i trafnego rozstrzygnięcia w zakresie zróżnicowanej i szeroko pojętej problematyki nieruchomościowej, dotyczących m. in. takich obszarów jak: obrót nieruchomościami, ustanawianie praw ograniczonych rzeczowych, praw zobowiązaniowych i osobistych, zarządzanie nieruchomościami, planowanie i finansowanie inwestycji, wycena wartości indywidualnej, wskazywanie najlepszego sposobu zagospodarowania, wybór najlepszej lokalizacji pod inwestycję, w tym opracowywanie opinii sądowych i występowanie jako biegły w postępowaniach sądowych i administracyjnych .

III. Sylwetka absolwenta

Absolwent specjalności doradztwo na rynku nieruchomości posiada interdyscyplinarną wiedzę w zakresie: gospodarki przestrzennej, planowania przestrzennego, ekonomii, gospodarki nieruchomościami, prawa cywilnego, administracyjnego i upadłościowego, budownictwa, marketingu, socjologii i psychologii, rynku nieruchomości, inwestowania w nieruchomości i oceny efektywności projektów inwestycyjnych, wyceny nieruchomości oraz wiedzę o charakterze technicznym przy poszukiwaniu koncepcji rozwiązywania określonych problemów i przy potwierdzaniu słuszności posiadanej koncepcji inwestowania na rynkach nieruchomości lub rynkach alternatywnych. Absolwent jest przygotowany do: oceny i opracowywania analiz kształtowania przestrzennego środowiska, analiz planowania przestrzennego i gospodarczego, udzielania fachowych porad o wielkości ryzyka związanego z operacjami finansowymi, świadczenia usług polegających na wykrywaniu problemów organizacyjnych przedsiębiorstw i formułowaniu strategii ich rozwiązania, udzielania porad w zakresie inwestowania na rynku kapitałowym lub na rynkach alternatywnych, a także wykonywania ekspertyz w zakresie szeroko pojętej problematyki nieruchomościowej, dotyczącej m.in.: obrotu nieruchomościami, oddawania w najem, zarządzania i planowania rozwoju nieruchomości, inwestowania i finansowania inwestycji, ustalania lokalizacji inwestycji, analiz w zakresie optymalnego wykorzystania nieruchomości, wyceny i prognozowania wartości rynkowej i indywidualnej nieruchomości, gospodarowania i optymalnego wykorzystania nieruchomości w zasobach publicznych, doradzania w zakresie pozyskiwania środków na inwestycję w nieruchomości, w tym również z funduszy unijnych oraz współpracy w opracowywaniu programów rewitalizacji.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: zespołach przygotowujących opracowania i dokumenty planistyczne na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym; jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach projektowych; agencjach rozwoju; agencjach nieruchomości; firmach konsultingowych i doradczych oraz innych firmach otoczenia biznesu związanych z gospodarowaniem przestrzenią.

Absolwent specjalności jest dodatkowo przygotowany do opracowywania: oceny aktualnego stanu rynku i jego perspektyw rozwojowych, oceny aktualnego sposobu wykorzystania nieruchomości, oceny opłacalności przeprowadzenia remontu czy modernizacji nieruchomości w tym analizy strategii dla nieruchomości w procesie zarządzania, oceny ryzyka inwestowania w nieruchomości, optymalizacji portfela inwestycyjnego oraz doradztwa w zakresie źródeł finansowania inwestycji ze wskazaniem propozycji kapitału własnego i obcego.

Absolwent posiada umiejętności posługiwania się podstawowymi metodami, narzędziami i programami pozwalającymi na prowadzenie analiz przestrzennych i ekonometrycznych w zakresie: systemów informacji przestrzennej, opłacalności przedsięwzięcia inwestycyjnego, analiz określonego segmentu rynku, optymalnego sposobu wykorzystania nieruchomości, lokalizacji i możliwości lokalizacyjnych projektu inwestycyjnego, planów zagospodarowania przestrzennego, rozwoju obszarów i nieruchomości, oraz wpływu inwestycji na otoczenie, analizy kosztów i korzyści danego przedsięwzięcia inwestycyjnego i deweloperskiego.

Absolwent studiów inżynierskich specjalności doradztwo na rynku nieruchomości powinien znać język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadać umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Uprawnienia: 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, a także o uprawnienia w zakresie pośrednictwa w obrocie nieruchomościami po odbyciu stosownej praktyki zawodowej i właściwego postępowania egzaminacyjnego, zgodnie z ustawą o gospodarce nieruchomościami.

TABELA ODNIESIŃ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Kierunek studiów:	Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia:	Studia Pierwszego Stopnia
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne
Specjalność:	Doradztwo na Rynku Nieruchomości
Tytuł zawodowy:	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, społecznych i umiejętności inżynierskich
WIEDZA		
GP1A_W01	ma wiedzę z zakresu macierzowego zapisu równań, rachunku wektorowego, podstaw analizy matematycznej, metod numerycznych w tym rozwiązywania równań liniowych, nieliniowych, krzywych i płaszczyzn	T1A_W01
GP1A_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie geografii, urbanistyki, architektury krajobrazu i budownictwa oraz inżynierii środowiska w nawiązaniu do planowania i inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego	T1A_W02 InzA_W02
GP1A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej	T1A_W03
GP2ADnRN_W04	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu analizy systemów przestrzennych	T1A_W04
GP1A_W05	ma podstawową wiedzę o trendach planistycznych, technicznych, ekonomicznych w odniesieniu do zarządzania i zagospodarowania przestrzennego	T1A_W05

GP1A_W06	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	T1A_W10 S1A_W10
GP1A_W07	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej	T1A_W11 S1A_W11
GP1A_W08	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych i społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk w szczególności nauk o Ziemi	S1A_W01
GP1A_W09	ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych w szczególności ich istotnych elementach prawnych, administracyjnych, ekonomicznych	S1A_W02
GP1A_W10	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami w skali lokalnej, krajowej i międzynarodowej	S1A_W03
GP1A_W11	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych niezbędnych do prowadzenia analiz przestrzennych oraz pozwalających opisywać procesy i relacje zachodzące w strukturach społecznych i gospodarczych	S1A_W06
GP1A_W12	ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	S1A_W07
GP1A_W13	ma wiedzę o procesach zmian przestrzennych, ich przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach społecznych tych zmian	S1A_W08
GP1A_W14	ma wiedzę na temat struktur i instytucji społecznych oraz rodzajów powiązań między nimi i o ich historycznej ewolucji	S1A_W09
GP1A_W15	ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektów inżynierskich, budowlanych i systemów technicznych	InzA_W01
GP1A_W16	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu planowania i inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego i pośrednictwa	InzA_W02
GP1A_W17	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności w zakresie inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego	InzA_W03
GP1A_W18	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania przestrzenią, i prowadzenia działalności gospodarczej w obrębie gospodarki przestrzennej	InzA_W04 T1A_W09
GP1A_W19	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie planowania, inżynierii przestrzennej, zarządzania przestrzenią i ochrony środowiska lub doradztwa majątkowego	InzA_W05
GP1A_W20	ma wiedzę z zakresu prawdopodobieństwa, rozkładów prawdopodobieństwa, teorii estymacji, funkcji zmiennej losowej i jej rozkładu, testowania statystycznego, parametrycznego i nieparametrycznego, analizy regresji i korelacji oraz analizy wieloczynnikowej,	T1A_W01 T1A_W03
GP1A_W21	ma wiedzę podstawową z geodezji i kartografii, fotogrametrii i teledetekcji i geodezji satelitarnej	T1A_W02 InzA_W02 InzA_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
GP1A_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 gospodarki przestrzennej; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1A_U01
GP1A_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	T1A_U02

GP1A_U03	potrafi przygotować opracowanie pisemne w języku polskim lub języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla nauk związanych z kształtowaniem przestrzeni	T1A_U03 S1A_U09
GP1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim lub języku obcym prezentację ustną i multimedialną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu planowania i inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego	T1A_U04 S1A_U10
GP1A_U05	ma umiejętność samokształcenia się	T1A_U05
GP1A_U06	ma umiejętności językowe w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1A_U06 S1A_U11
GP1A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego	T1A_U07
GP1A_U08	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T1A_U11
GP1A_U09	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje i wizualizacje komputerowe dotyczące aktualnego stanu środowiska i zagospodarowania przestrzeni oraz potrafi analizować i interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski w zakresie modelowania przestrzeni	T1A_U08 InzA_U01
GP1A_U10	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań z zakresu inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego, metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	T1A_U09 InzA_U02
GP1A_U11	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty środowiskowe, ekonomiczne, społeczne i prawne w ujęciu systemowym	T1A_U10 InzA_U03
GP1A_U12	potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie planowania i zagospodarowania przestrzeni, ochrony środowiska, wyceny nieruchomości i kosztorysowania	T1A_U12 InzA_U04
GP1A_U13	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu zagospodarowania terenu i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	T1A_U13 InzA_U05
GP1A_U14	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla planowania i zarządzania przestrzenią	T1A_U14 InzA_U06
GP1A_U15	potrafi ocenić przydatność podstawowych metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym oraz wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia łagodzenia skutków konfliktów przestrzennych	T1A_U15 InzA_U07
GP1A_U16	potrafi - zgodnie z zasadami planowania i zagospodarowania przestrzennego - zaprojektować proste urządzenia, obiekty, systemy lub procesy używając właściwych metod, technik i narzędzi oraz zrealizować podstawowe projekty i koncepcje	T1A_U16 InzA_U08
GP1A_U17	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, prawne, ekonomiczne) w zakresie geografii, ekonomii oraz nauk technicznych	S1A_U01
GP1A_U18	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów przestrzennych (społecznych, kulturowych, prawnych, gospodarczych) dla realizacji zadań gospodarki przestrzennej	S1A_U02
GP1A_U19	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk przestrzennych (społecznych, kulturowych, prawnych, gospodarczych) dla realizacji zadań gospodarki przestrzennej	S1A_U03
GP1A_U20	potrafi prognozować procesy i zjawiska przestrzenne (społeczne, kulturowe, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie zarządzania lub gospodarowania przestrzenią	S1A_U04
GP1A_U21	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami, regułami i standardami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konfliktów przestrzennych i środowiskowych.	S1A_U05
GP1A_U22	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	S1A_U06
GP1A_U23	analizuje alternatywne rozwiązania konkretnych problemów i proponuje w tym zakresie odpowiednie zmiany i rozstrzygnięcia	S1A_U07
GP1A_U24	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk przestrzennych w nawiązaniu do relacji społecznych	S1A_U08

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
GP1A_K01	rozumie potrzebę doskonalenia zawodowego oraz podnoszenia kwalifikacji; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T1A_K01 S1A_K01
GP1A_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na przestrzeń i środowisko naturalne, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1A_K02 InzA_K01
GP1A_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T1A_K03 S1A_K02
GP1A_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania z zakresu kształtowania układów przestrzennych	T1A_K04 S1A_K03
GP1A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	T1A_K05 S1A_K04
GP1A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06 InzA_K02 S1A_K07
GP1A_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	T1A_K07
GP1A_K08	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (politycznych, gospodarczych, obywatelskich), uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	S1A_K05

TABELA POKRYCIA EFEKTÓW OBSZAROWYCH PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA, SPECJALNOŚĆ: DORADZTOW NA RYNKU NIERUCHOMOŚCI

Kierunek studiów: **Gospodarka Przestrzenna**
 Poziom kształcenia: **Studia Pierwszego Stopnia (SPS)**
 Profil kształcenia: **Ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **Stacjonarne i niestacjonarne**
 Specjalność: **Doradztwo na Rynku Nieruchomości**
 Tytuł zawodowy: **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 umiejętności inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku w zakresie nauk technicznych, społecznych i umiejętności inżynierskich
WIEDZA		
T1A_W01	ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_W01 GP1A_W20
T1A_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	GP1A_W02 GP1A_W21
T1A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_W03 GP1A_W20
T1A_W04	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_W04
T1A_W05	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_W05
T1A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	
T1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	GP1A_W06
T1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_W07
S1A_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	GP1A_W08
S1A_W02	ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach	GP1A_W09

S1A_W03	ma podstawową wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	GP1A_W10
S1A_W06	zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, pozwalające opisywać struktury i instytucje społeczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące	GP1A_W11
S1A_W07	ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	GP1A_W12
S1A_W08	ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian	GP1A_W13
S1A_W09	ma wiedzę o poglądach na temat struktur i instytucji społecznych oraz rodzajów więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	GP1A_W14
S1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	GP1A_W06
S1A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_W07
InzA_W01	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	GP1A_W15
InzA_W02	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_W02 GP1A_W16 GP1A_W21
InzA_W03	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	GP1A_W17
InzA_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	GP1A_W18
InzA_W05	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	GP1A_W19 GP1A_W21
UMIEJĘTNOŚCI		
T1A_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, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	GP1A_U01
T1A_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	GP1A_U02
T1A_U03	potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_U03
T1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP1A_U04
T1A_U05	ma umiejętność samokształcenia się	GP1A_U05
T1A_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	GP1A_U06
T1A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	GP1A_U07
T1A_U08	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP1A_U09
T1A_U09	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP1A_U10
T1A_U10	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	GP1A_U11
T1A_U11	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	GP1A_U08
T1A_U12	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP1A_U12
T1A_U13	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	GP1A_U13
T1A_U14	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U14

T1A_U15	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	GP1A_U15
T1A_U16	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	GP1A_U16
S1A_U01	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U17
S1A_U02	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U18
S1A_U03	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U19
S1A_U04	potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U20
S1A_U05	prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_U21
S1A_U06	wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej	GP1A_U22
S1A_U07	analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia	GP1A_U23
S1A_U08	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych	GP1A_U24
S1A_U09	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	GP1A_U03
S1A_U10	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	GP1A_U04
S1A_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	GP1A_U06
InzA_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP1A_U09
InzA_U02	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP1A_U10
InzA_U03	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	GP1A_U11
InzA_U04	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP1A_U12
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	GP1A_U13
InzA_U06	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	GP1A_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	GP1A_U15
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	GP1A_U16
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
T1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	GP1A_K01
T1A_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	GP1A_K02

T1A_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	GP1A_K03
T1A_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	GP1A_K04
T1A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	GP1A_K05
T1A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GP1A_K06
T1A_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	GP1A_K07
S1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	GP1A_K01
S1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	GP1A_K03
S1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	GP1A_K04
S1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	GP1A_K05
S1A_K05	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (politycznych, gospodarczych, obywatelskich), uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne	S1A_K05
S1A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GP1A_K06
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	GP1A_K02
InzA_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GP1A_K06

Zestawienie przedmiotów

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
 Poziom kształcenia: Studia Pierwszego Stopnia (SPS)
 Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
 Forma studiów: Stacjonarne
 Specjalność: **Doradztwo na Rynku Nieruchomości**
 Tytuł zawodowy: 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
Antropologia kulturowa	+					+
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	+					
Budownictwo i kosztorysowanie			+		+	
Ćwiczenia terenowe z doradztwa i pośrednictwa po 6 semestrze				+		
Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru			+			
Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych			+			
Doradztwo na rynku nieruchomości				+	+	
Ekonomika miast i regionów			+			
Elementy fotogrametrii i teledetekcji				+		+
Ergonomia	+					
Etykieta	+					
Ewidencja gruntów i budynków				+		+
Filozofia przyrody	+					+
Finanse publiczne i prawo finansowe				+	+	+
Finansowanie inwestycji i finanse publiczne				+	+	+
Fizyka		+				
Formy zagospodarowania przestrzeni wiejskiej				+	+	+
Geografia ekonomiczna		+				
Gospodarka mieszkaniowa i parwo spółdzielcze				+	+	
Gospodarka nieruchomościami			+		+	
Gospodarka nieruchomościami rolnymi i leśnymi				+		+
Gospodarowanie nieruchomościami i przekształcenia własnościowe				+		
Gospodarowanie nieruchomościami w zasobach publicznych				+		
Grafika inżynierska i geometria wykreślna		+				
Historia urbanistyki		+				
Inwestycje deweloperskie i zamówienia publiczne				+	+	+
Język obcy	+					
Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich				+		+
Kształtowanie obszarów wiejskich				+		+
Logika	+					+
Marketing i psychologia rynku nieruchomości				+	+	
Matematyka		+				
Mobilny GIS				+		+
Modelowanie wartości obszarów i nieruchomości				+		+
Ocena efektywności inwestycji w nieruchomości				+	+	
Ocena i waloryzacja przestrzeni				+		+
Oceny oddziaływania inwestycji na otoczenie				+	+	+
Ochrona przyrody	+					+
Planowanie infrastruktury technicznej			+			
Planowanie przestrzenne			+			
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów		+			+	

Podstawy geodezji i kartografii			+			
Podstawy gospodarki przestrzennej			+		+	
Podstawy inwestowania i zamówienia publiczne				+	+	+
Podstawy matematyki finansowej				+		+
Podstawy organizacji i zarządzania	+					+
Podstawy prawa cywilnego, administracyjnego, gospodarczego, upadłościowego i spółek				+	+	
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami				+	+	
Pracownia dyplomowa			+			
Praktyka kierunkowa obejmująca zagadnienia projektowe			+			
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska			+			
Prawo	+					+
Prawo unijne	+					+
Prawoznawstwo		+				
Prognozowanie gospodarcze				+		+
Programy europejskie	+					+
Projektowanie granic obiektów przestrzennych				+		+
Projektowanie urbanistyczne			+			
Podstawy przedsiębiorczości	+					
Przestrzenne skutki inwestycji				+	+	+
Przyrodnicze podstawy gospodarowania			+			
Psychologia	+				+	+
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych			+			
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna				+	+	+
Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych				+	+	
Rysunek techniczny i planistyczny		+				
Samorząd terytorialny			+			
Seminaria				+	+	
Socjologia		+				
Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej			+			
Statystyka		+				
Strategia rozwoju gminy			+			
System katastralny				+		+
System opodatkowania nieruchomości				+	+	
Systemy informacji geograficznej			+			
Taksonomia numeryczna				+		+
Techniki satelitarne pozycjonowania				+		+
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	+					
Ochrona własności intelektualnej	+					
Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości				+	+	
Wybrane zagadnienia z zarządzania nieruchomościami				+	+	
Wycena krajobrazu				+		+
Wychowanie fizyczne	+					
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe		+			+	
Zasady projektowania			+			
Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej				+		+
Źródła informacji o nieruchomościach				+	+	

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna
 Poziom kształcenia: Studia Pierwszego Stopnia (SPS)
 Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
 Forma studiów: Stacjonarne
 Specjalność: **Doradztwo na Rynku Nieruchomości**
 Tytuł zawodowy: 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	
Antropologia kulturowa	GP1A_W08 GP1A_U17 GP1A_K02	+							
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	GP1A_U08 GP1A_U21 GP1A_K03	+							
Budownictwo i kosztorysowanie	GP1A_W02 GP1A_W15 GP1A_U02 GP1A_U12 GP1A_U18 GP1A_K02	+		+					
Ćwiczenia terenowe z doradztwa i pośrednictwa po 6 semestrze	GP1A_W18GP1A_U02 GP1A_U08GP1A_U17GP1A_K01						+		
Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	GP1A_W08 GP1A_U15 GP1A_K02						+		
Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	GP1A_W03, GP1A_U03, GP1A_U13, GP1A_U17 GP1A_K05, GP1A_K08						+		
Doradztwo na rynku nieruchomości	GP1A_W03, GP1A_W16, GP1A_U04, GP1A_U09, GP1A_U20, GP1A_K01	+		+					
Ekonomika miast i regionów	GP1A_W08, GP1A_W10, GP1A_U04, GP1A_U17, GP1A_U22, GP1A_K04	+	+						
Elementy fotogrametrii i teledetekcji	GP1A_W21, GP1A_U07	+		+					
Ergonomia	GP1A_U05 GP1A_U08 GP1A_U21 GP1A_U22 GP1A_K03	+							
Etykieta	GP1A_U05 GP1A_U08 GP1A_U21 GP1A_U22 GP1A_K03	+							
Ewidencja gruntów i budynków	GP1A_W04, GP1A_W12, GP1A_W14, GP1A_U18, GP1A_K07	+		+					

Filozofia przyrody	GP1A_W08 GP1A_W10 GP1A_K02	+							
Finanse publiczne i prawo finansowe	GP1A_W09; GP1A_W11; GP1A_W12; GP1A_U09; GP1A_U11; GP1A_U17; GP1A_K04; GP1A_K08	+	+						
Finansowanie inwestycji i finanse publiczne	GP1A_W09; GP1A_W11; GP1A_W12; GP1A_U09; GP1A_U11; GP1A_U17; GP1A_K04; GP1A_K08	+	+						
Fizyka	GP1A_W08, GP1A_U09, GP1A_K03	+		+					
Formy zagospodarowania przestrzeni wiejskiej	GP1A_W05; GP1A_W13, GP1A_W19; GP1A_U09; GP1A_U12; GP1A_U14; GP1A_K04	+		+					
Geografia ekonomiczna	GP1A_W02, GP1A_W09, GP1A_U02, GP1A_U03, GP1A_U24, GP1A_K07	+	+						
Gospodarka mieszkaniowa i prawo spółdzielcze	GP1A_W09 GP1A_W14 GP1A_U03 GP1A_U11 GP1A_K05	+	+						
Gospodarka nieruchomościami	GP1A_W03; GP1A_W13; GP1A_W17; GP1A_U12; GP1A_U14; GP1A_U18; GP1A_K01	+	+						
Gospodarka nieruchomościami rolnymi i leśnymi	GP1A_W03; GP1A_U14; GP1A_U18; GP1A_K03	+	+						
Gospodarowanie nieruchomościami i przekształcenia własnościowe	GP1A_W16, GP1A_W17, GP1A_U03, GP1A_U14, GP1A_U23, GP1A_K05	+	+						
Gospodarowanie nieruchomościami w zasobach publicznych	GP1A_W19, GP1A_U03, GP1A_U14, GP1A_U20, GP1A_U23, GP1A_K05	+	+						
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	GP1A_W02, GP1A_U02, GP1A_U09, GP1A_U16, GP1A_U19	+		+					
Historia urbanistyki	GP1A_W02, GP1A_U18, GP1A_K02	+							
Inwestycje deweloperskie i zamówienia publiczne	GP1A_W03 GP1A_W09 GP1A_W16 GP1A_U23 GP1A_K08	+	+	+					
Język obcy	GP1A_U02 GP1A_U06 GP1A_K03		+						
Kompleksowe urządzenie obszarów wiejskich	GP1A_K07, GP1A_U23, GP1A_U11, GP1A_U09 GP1A_W13, GP1A_W03	+		+					

Kształtowanie obszarów wiejskich	GP1A_W03; GP1A_W13; GP1A_U09; GP1A_U11; GP1A_U23; GP1A_K07	+		+					
Logika	GP1A_W09 GP1A_U02 GP1A_K04 GP1A_K05	+							
Marketing i psychologia rynku nieruchomości	GP1A_W09, GP1A_W12, GP1A_U04, GP1A_U10, GP1A_K04, GP1A_K05								
Matematyka	GP1A_W01, GP1A_U9, GP1A_K01	+	+						
Mobilny GIS	GP1A_W08, GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U22, GP1A_U24, GP1A_K01	+	+				+		
Modelowanie wartości obszarów i nieruchomości	GP1A_W04; GP1A_W16; GP1A_U09; GP1A_U10; GP1A_U20; GP1A_K02; GP1A_K04	+	+						
Ocena efektywności inwestycji w nieruchomości	GP1A_W03 GP1A_U10 GP1A_U23 GP1A_K05	+	+	+					
Ocena i waloryzacja przestrzeni	GP1A_W02, GP1A_W10, GP1A_W13, GP1A_U14, GP1A_U19, GP1A_U23, GP1A_K07	+		+					
Oceny oddziaływania inwestycji na otoczenie	GP1A_W16; GP1A_W19; GP1A_U11; GP1A_U13; GP1A_U17; GP1A_U22; GP1A_K04	+	+	+					
Ochrona przyrody	GP1A_W08 GP1A_W19 GP1A_U12 GP1A_K07	+							
Planowanie infrastruktury technicznej	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U07, GP1A_U13, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K06	+		+					
Planowanie przestrzenne II/3	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_U07, GP1A_U12, GP1A_U23, GP1A_K08	+		+					
Planowanie przestrzenne II/4	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_U07, GP1A_U12, GP1A_U23, GP1A_K02, GP1A_K08	+		+					
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_W13, GP1A_W14, GP1A_U01, GP1A_U20, GP1A_K04	+	+						
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U07, GP1A_U22, GP1A_K02, GP1A_K05	+	+				+		

	GP1A_W03 GP2A_W04 GP1A_W13 GP1A_U01 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K02 GP1A_K04	+		+					
Podstawy gospodarki przestrzennej									
Podstawy inwestowania i zamówienia publiczne	GP1A_W03 GP1A_W09 GP1A_W16 GP1A_U23 GP1A_K08	+	+	+					
Podstawy matematyki finansowej	GP1A_W03; GP1A_W11; GP1A_W13; GP1A_W16; GP1A_W17; GP1A_U09; GP1A_U12; GP1A_U17; GP1A_K01; GP1A_K08	+	+						
Podstawy organizacji i zarządzania	GP1A_W06 GP1A_W09 GP1A_W13 GP1A_W18 GP1A_U08 GP1A_U11 GP1A_U21 GP1A_K06 GP1A_K08	+							
Podstawy prawa cywilnego, administracyjnego, gospodarczego, upadłościowego i spółek	GP1A_W09GP1A_W12GP1A_U11GP1A_U21GP 1A_K07	+	+						
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami III/5	GP1A_W03 GP1A_W07 GP1A_W13 GP1A_W18 GP1A_U10 GP1A_U17 GP1A_U20 GP1A_U21 GP1A_K01 GP1A_K05	+	+	+					
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami III/6	GP1A_W03 GP1A_W07 GP1A_W13 GP1A_W18 GP1A_U10 GP1A_U17 GP1A_U20 GP1A_U21 GP1A_K01 GP1A_K05	+	+	+					
Pracownia dyplomowa	GP1A_W03; GP1A_W06; GP1A_U13; GP1A_U22; GP1A_K01; GP1A_K04							+	
Praktyka kierunkowa obejmująca zagadnienia projektowe	GP1A_W17, GP1A_U09, GP1A_U11, GP1A_U23, GP1A_K02, GP1A_K03						+		
Praktyka kierunkowa - problematyka gospodarki przestrzennej	GP1A_W17, GP1A_U11, GP1A_K02, GP1A_K03						+		
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	GP1A_W09; GP1A_U18; GP1A_U11; GP1A_K02	+		+					
Prawo	GP1A_W09 GP1A_U11 GP1A_K08	+							
Prawo unijne	GP1A_W09	+							
Prawoznawstwo	GP1A_W09 GP1A_U11 GP1A_U18 GP1A_K02	+	+						

	GP2ADnRN_W04; GP1A_W16; GP1A_U09; GP1A_U10; GP1A_U20; GP1A_K02; GP1A_K04	+	+						
Prognozowanie gospodarcze									
Programy europejskie	GP1A_W07 GP1A_U01 GP1A_K01	+							
Projektowanie granic obiektów przestrzennych	GP1A_K07, GP1A_U23, GP1A_U11, GP1A_U09 GP1A_W13, GP1A_W03	+	+						
Projektowanie urbanistyczne III/5	GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U03, GP1A_U09, GP1A_K05	+		+					
Projektowanie urbanistyczne III/6	GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U03, GP1A_U09, GP1A_K05	+		+					
Podstawy przedsiębiorczości	GP1A_W06; GP1A_W07; GP1A_U02; GP1A_U08; GP1A_U22; GP1A_K06	+							
Przestrzenne skutki inwestycji	GP1A_W16; GP1A_W19; GP1A_U11; GP1A_U13; GP1A_U17; GP1A_U22; GP1A_K04	+	+						
Przyrodnicze podstawy gospodarowania	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K02	+		+					
Psychologia	GP1A_W09 GP1A_W12 GP1A_U08 GP1A_K04 GP1A_K05	+							
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP1A_W12 GP1A_W15 GP1A_W16 GP1A_U07 GP1A_U12 GP1A_U17 GP1A_U23 GP1A_K05	+		+					
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	GP1A_W12; GP1A_W13; GP1A_W17, GP1A_U19 GP1A_K02	+	+	+					
Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych II/4	GP1A_W17 GP1A_W20 GP1A_U09 GP1A_U20 GP1A_K01 GP1A_K05	+	+	+					
Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych III/5	GP1A_W17 GP1A_W20 GP1A_U09 GP1A_U20 GP1A_K01 GP1A_K05	+	+	+					
Rysunek techniczny i planistyczny I/1	GP1A_W19 GP1A_U07 GP1A_U15			+					
Rysunek techniczny i planistyczny I/2	GP1A_W19 GP1A_U07 GP1A_U15			+					
Samorząd terytorialny	GP1A_W08, GP1A_W10, GP1A_W14, GP1A_U04, GP1A_U24, GP1A_K07	+	+						
Seminaria	GP1A_W03; GP1A_W06; GP1A_U01; GP1A_U04; GP1A_K01		+		+				

Socjologia	GP1A_W08, GP1A_W09, GP1A_W11, GP1A_W12, GP1A_W13, GP1A_U02, GP1A_U05, GP1A_U23, GP1A_K01, GP1A_K02	+							
Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	GP1A_W08, GP1A_U01, GP1A_U03, GP1A_U05GP1A_U18, GP1A_U24, GP1A_K04	+	+						
Statystyka	GP1A_W20, GP1A_K01, GP1A_U09	+	+						
Strategia rozwoju gminy	GP1A_W03, GP1A_W10, GP1A_U01, GP1A_U23, GP1A_K03, GP1A_K04	+	+						
System katastralny	GP1A_W04, GP1A_W12, GP1A_W14, GP1A_U18, GP1A_K07	+		+					
System opodatkowania nieruchomości	GP1A_W08 GP1A_W10 GP1A_W14 GP1A_U01 GP1A_K07	+		+					
Systemy informacji geograficznej	GP1A_W04, GP1A_W08, GP1A_W14, GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U11, GP1A_K04	+	+	+					
Taksonomia numeryczna	GP1A_W03; GP1A_W11; GP1A_W13; GP1A_W16; GP1A_W17; GP1A_U09; GP1A_U12; GP1A_U17; GP1A_K01; GP1A_K08	+	+						
Techniki satelitarnego pozycjonowania	GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K01	+		+			+		
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP1A_W16 GP1A_W19 GP1A_U09 GP1A_K01	+	+						
Ochrona własności intelektualnej	GP1A_W06 GP1A_K06 GP1A_K08	+							
Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	GP1A_W18 GP1A_K06 GP1A_K07 GP1A_U12 GP1A_U14 GP1A_K05	+		+					
Wybrane zagadnienia z zarządzania nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W12 GP1A_W15 GP1A_W18 GP1A_W19 GP1A_U03 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K05	+	+						
Wycena krajobrazu	GP1A_W02, GP1A_W13, GP1A_W17, GP1A_U01, GP1A_U12, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K07	+		+					

Wychowanie fizyczne	GP1A_U02 GP1A_U05 GP1A_K03								
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	GP1A_W11 GP1A_U11 GP1A_U18 GP1A_K06 GP1A_K08								
Zasady projektowania	GP1A_W05, GP1A_W19, GP1A_U09, GP1A_K04	+		+					
Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej	GP1A_W03, GP1A_W21, GP1A_U09, GP1A_U11, GP1A_K02								
Źródła informacji o nieruchomościach	GP1A_W04, GP1A_W12, GP1A_U07, GP1A_U09, GP1A_U18, GP1A_K05	+		+					

Marketing i psychologia rynku nieruchomości	GP1A_W09, GP1A_W12, GP1A_U04, GP1A_U10, GP1A_K04, GP1A_K05				+	+							+	
Matematyka	GP1A_W01, GP1A_U9, GP1A_K01	+												+
Mobilny GIS	GP1A_W08, GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U22, GP1A_U24, GP1A_K01				+	+								+
Modelowanie wartości obszarów i nieruchomości	GP1A_W04; GP1A_W16; GP1A_U09; GP1A_U10; GP1A_U20; GP1A_K02; GP1A_K04				+			+						+
Ocena efektywności inwestycji w nieruchomości	GP1A_W03 GP1A_U10 GP1A_U23 GP1A_K05	+			+	+		+					+	
Ocena i waloryzacja przestrzeni	GP1A_W02, GP1A_W10, GP1A_W13, GP1A_U14, GP1A_U19, GP1A_U23, GP1A_K07				+			+					+	
Oceny oddziaływania inwestycji na otoczenie	GP1A_W16; GP1A_W19; GP1A_U11; GP1A_U13; GP1A_U17; GP1A_U22; GP1A_K04				+			+					+	
Ochrona przyrody	GP1A_W08 GP1A_W19 GP1A_U12 GP1A_K07				+									+
Planowanie infrastruktury technicznej	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U07, GP1A_U13, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K06				+	+							+	+
Planowanie przestrzenne II/3	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_U07, GP1A_U12, GP1A_U23, GP1A_K08				+								+	
Planowanie przestrzenne II/4	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_U07, GP1A_U12, GP1A_U23, GP1A_K02, GP1A_K08	+						+					+	
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_PiIP_W05; GP1A_PiIP_W09; GP1A_PiIP_U11; GP1A_PiIP_U20; GP1A_PiIP_K08				+			+						+
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U07, GP1A_U22, GP1A_K02, GP1A_K05				+									+
Podstawy gospodarki przestrzennej	GP1A_W03 GP2A_W04 GP1A_W13 GP1A_U01 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K02 GP1A_K04	+						+					+	
Podstawy inwestowania i zamówienia publiczne	GP1A_W03 GP1A_W09 GP1A_W16 GP1A_U23 GP1A_K08				+	+		+					+	

Projektowanie urbanistyczne III/5	GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U03, GP1A_U09, GP1A_K05				+	+							
Projektowanie urbanistyczne III/6	GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U03, GP1A_U09, GP1A_K05	+				+		+	+				
Podstawy przedsiębiorczości	GP1A_W06; GP1A_W07; GP1A_U02; GP1A_U08; GP1A_U22; GP1A_K06				+	+				+			
Przestrzenne skutki inwestycji	GP1A_W16; GP1A_W19; GP1A_U11; GP1A_U13; GP1A_U17; GP1A_U22; GP1A_K04				+			+				+	
Przyrodnicze podstawy gospodarowania	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K02				+			+				+	
Psychologia	GP1A_W09 GP1A_W12 GP1A_U08 GP1A_K04 GP1A_K05				+							+	
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP1A_W12 GP1A_W15 GP1A_W16 GP1A_U07 GP1A_U12 GP1A_U17 GP1A_U23 GP1A_K05				+			+				+	
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	GP1A_W12; GP1A_W13; GP1A_W17				+	+			+			+	
Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych II/4	GP1A_W17 GP1A_W20 GP1A_U09 GP1A_U20 GP1A_K01 GP1A_K05				+	+				+		+	
Rynek nieruchomości i metody analiz rynkowych III/5	GP1A_W17 GP1A_W20 GP1A_U09 GP1A_U20 GP1A_K01 GP1A_K05	+								+			
Rysunek techniczny i planistyczny I/1	GP1A_W19 GP1A_U07 GP1A_U15				+					+			
Rysunek techniczny i planistyczny I/2	GP1A_W19 GP1A_U07 GP1A_U15				+					+		+	
Samorząd terytorialny	GP1A_W08, GP1A_W10, GP1A_W14, GP1A_U04, GP1A_U24, GP1A_K07				+				+				
Seminaria	GP1A_W03; GP1A_W06; GP1A_U01; GP1A_U04; GP1A_K01				+					+			
Socjologia	GP1A_W08, GP1A_W09, GP1A_W11, GP1A_W12, GP1A_W13, GP1A_U02, GP1A_U05, GP1A_U23, GP1A_K01, GP1A_K02				+								
Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	GP1A_W08, GP1A_U01, GP1A_U03, GP1A_U05 GP1A_U18, GP1A_U24, GP1A_K04				+			+				+	

Statystyka	GP1A_W20, GP1A_K01, GP1A_U09			+								+	
Strategia rozwoju gminy	GP1A_W03, GP1A_W10, GP1A_U01, GP1A_U23, GP1A_K03, GP1A_K04			+		+						+	
System katastralny	GP1A_W04, GP1A_W12, GP1A_W14, GP1A_U18, GP1A_K07			+	+							+	
System opodatkowania nieruchomości	GP1A_W08 GP1A_W10 GP1A_W14 GP1A_U01 GP1A_K07			+		+							+
Systemy informacji geograficznej	GP1A_W04, GP1A_W08, GP1A_W14, GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U11, GP1A_K04			+	+				+				
Taksonomia numeryczna	GP1A_W03; GP1A_W11; GP1A_W13; GP1A_W16; GP1A_W17; GP1A_U09; GP1A_U12; GP1A_U17; GP1A_K01; GP1A_K08			+		+							+
Techniki satelitarnego pozycjonowania	GP1A_W19, GP1A_W21, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K01			+		+						+	+
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP1A_W16 GP1A_W19 GP1A_U09 GP1A_K01			+									+
Ochrona własności intelektualnej	GP1A_W06 GP1A_K06 GP1A_K08			+									+
Wybrane zagadnienia z wyceny nieruchomości	GP1A_W18 GP1A_U12 GP1A_U14 GP1A_K05	+				+							
Wybrane zagadnienia z zarządzania nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W12 GP1A_W15 GP1A_W18 GP1A_W19 GP1A_U03 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K05			+		+						+	
Wycena krajobrazu	GP1A_W02, GP1A_W13, GP1A_W17, GP1A_U01, GP1A_U12, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K07			+		+						+	
Wychowanie fizyczne	GP1A_U02 GP1A_U05 GP1A_K03			+									+
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	GP1A_W11 GP1A_U11 GP1A_U18 GP1A_K06 GP1A_K08	+		+		+						+	
Zasady projektowania	GP1A_W05, GP1A_W19, GP1A_U09, GP1A_K04			+	+								
Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej	GP1A_W21, GP1A_U07			+		+						+	+
Źródła informacji o nieruchomościach	GP1A_W04, GP1A_W12, GP1A_U07, GP1A_U09, GP1A_U18, GP1A_K05	+				+							+