

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

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
Forma studiów: **niestacjonarne**  
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 wykłady	ćwiczenia**	inne*			
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Język obcy	1	2	1	1		z	o	30		30		A		D
2	Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	1	3	1,5	1,5	1,5	z	o	45	15	30	5	P		IG
3	Wychowanie fizyczne	1	1	0,5	0,5	0,5	z	o	12		12	18			
	Liczba godzin ogółem						x	x	75	15	72	23			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		2				x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	3	3		x	x							
<b>II Podstawowych</b>															
1	Matematyka	1	4	1,5	2,5		z	o	36	18	18	6	A		D
2	Geografia ekonomiczna	1	3	0,5	2,5		e	o	18	9	9	0	A		KPIIP
3	Rysunek techniczny i planistyczny	1	2,5	0,5	2	1	z	o	9		9	4	P		KPIIP
4	Socjologia	1	1	1	0		z	o	18	18		7	A		D
5	Prawoznawstwo	1	1	0,5	0,5		z	o	9	9		4	A		D
6	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	1	3	1	2	1,5	e	o	27	9	18	0	P		KFIT
7	Fizyka	1	4	1	3	1	z	o	18	9	9	7	P		D
	Liczba godzin ogółem						x	x	135	72	63	28			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3,5	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18,5	6	12,5		x	x							
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Podstawy geodezji i kartografii	1	5	1	4	0,5	z	o	27	9	18	3	P		KAIG
	Liczba godzin ogółem								27	9	18	3			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0,5	x	x							
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x							
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	1	4		x	x							
<b>IV Specjalnościowych</b>															
	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										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelekt														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
<b>VII</b>															
	Praktyka		0				z	o					Pr		D
<b>Liczba godzin w semestrze 1</b>									237	96	153	54			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 1</b>									30	10,5	19,5	6			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum  
\*\* ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria  
\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

## Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
1	Język obcy	2	2	1	1		z	o	30		30		A	D	
2	Wychowanie fizyczne	2	1	0,5	0,5	0,5	z	o	12		12	18			
	Liczba godzin ogółem								30	0	42	18			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmiotów fakultatywnych)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1,5	1,5										
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
2	Statystyka	2	2	1	1		e	o	18	9	9	7	A	D	
3	Rysunek techniczny i planistyczny	2	2	1	1	1	z	o	18		18	0	P	KPIP	
4	Fizyka	2	3	1	2	1	z	o	27	18	9	3	P	D	
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmiotów fakultatywnych)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3	4										
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	2	3	1	2	1	z	o	18	9	9	7	P	KPIP	
2	Ekonomika miast i regionów	2	3	0,5	2,5		e	o	18	9	9	7	A	KGNIIR	
3	Podstawy geodezji i kartografii	2	5	1	4	1	e	o	27	9	18	3	P	KAIG	
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	17			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmiotów fakultatywnych)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		11	2,5	8,5										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	Kształtowanie krajobrazu	2	3	1	2		z	f	18	18	0	7	A	KKIZP	
1b	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	2					z	f					A	KKIZP	
2a	Ocena, waloryzacja i przekształcanie przestrzeni	2	3,5	1	2,5	0,5	z	f	27	9	18	3	P	KKIZP	
2b	Delimitacja przestrzeni	2					z	f					P	KKIZP	
	Liczba godzin ogółem								45	27	18	10			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmiotów fakultatywnych)		6,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6,5	2	4,5										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmiotów fakultatywnych)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A	D	
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
	Praktyka kierunkowa "Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru" - 1 tydzień	2	2	1	1	2	z	o				25	Pr	D	
<b>VII</b>	<b>Liczba godzin w semestrze 2</b>														
									209	89	132	80			
<b>VII</b>	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 2</b>														
			30	10,5	19,5	2									
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>															
									446	185	285	134			
<b>Liczba pkt ECTS na I roku studiów</b>															
			60	21	39	8									

\* 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**				
	<b>Grupa treści</b>														
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
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)		2												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Podstawy gospodarki przestrzennej	3	3	1	2		e	o	27	9	18	3	A	KKIZP	
2	Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	3	3	1	2	1	e	o	27	9	18	3	P	KPIP	
3	Systemy informacji przestrzennej	3	3	1	2		e	o	18	9	9	7		IG	
4	Strategia rozwoju gminy	3	2	1	1		z	o	18	9	9	7	A	KPIP	
5	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	3	4	1	3	1	z	o	27	9	18	3	P	KFIT	
6	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	3	2	1	1	1	z	o	18	9	9	7	P	KGNRR	
	Liczba godzin ogółem								135	54	81	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		17	6	11										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	Ocena, waloryzacja i przekształcanie przestrzeni	3	4	2	2	1	z	f	36	9	27	15	P	KKIZP	
1b	Delimitacja przestrzeni	3	0				z	f	0					KKIZP	
2a	Rynek nieruchomości	3	2	1	1	1	z	f	27	9	18	3	P	KGNRR	
2b	Podstawy analiz rynkowych	3	0				z	f	0					KGNRR	
3a	Podstawy prawne gospodarki nieruchomościami	3	2	1	1		z	f	18	9	9	7	A	KGNRR	
3b	Prawne uwarunkowania gospodarki nieruchomościami	3	0				z	f	0					KGNRR	
4a	Mapa numeryczna	3	2,5	1	1,5	1	z	f	27	9	18	3	P	KGSz	
4b	Geodezyjne opracowania cyfrowe	3	0				z	f	0					KGSz	
	Liczba godzin ogółem								108	36	72	28			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		10,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10,5	5	5,5										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A	D	
2	Ochrona własności intelektualnej	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A	D	
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>		0					o					Pr	D	
	<b>Liczba godzin w semestrze 3</b>								277	94	183	58			
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 3</b>		30	12,5	17,5	5									

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

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

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

## Rok studiów II, semestr 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, PDI]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bepośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
Grupa treści															
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
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)		2												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1										
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
1	Historia urbanistyki		1	1			z	o	18	18			A		KPIP
2			0						0						
3			0						0						
	Liczba godzin ogółem								18	18	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		1	1	0										
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Samorząd terytorialny	4	2	1	1		z	o	18	9	9	7	A		KPIP
2	Planowanie infrastruktury technicznej	4	5	2	3	2	z	o	36	18	18	14	P		KPIP
3	Systemy informacji przestrzennej	4	4	1	3	1	e	o	27	9	18	3	P		IG
4	Zasady projektowania	4	3	1	2	1	z	o	27	9	18	3	P		KPIP
	Liczba godzin ogółem								108	45	63	27			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14	5	9										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	System wyceny i zarządzania	4	2	0,5	1,5		z	f	9	9		6	A		KGNRR
1b	Rzeczoznawstwo majątkowe i zarządzanie nieruchomościami	4					z	f	0				A		KGNRR
2a	Podstawy prawne gospodarki	4	3	1	2	1	e	f	18	9	9	7	P		KGNRR
2b	Prawne uwarunkowania gospodarki nieruchomościami	4					e	f	0				P		KGNRR
3a	Kataster nieruchomości	4	4	2	2	1,5	e	f	36	18	18	14	P		KKIZP
3b	Ewidencja gruntów i budynków	4					e	f	0				P		KKIZP
	Liczba godzin ogółem								63	36	27	27			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		9												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		9	3,5	5,5										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelekt														
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
<b>VII</b>	Praktyka kierunkowa "Problematyka gospodarki przestrzennej" - 2 tygodnie	4	4	1	3	3	z	o				25	Pr		D
<b>Liczba godzin w semestrze 4</b>									219	99	120	54			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 4</b>									30	11,5	18,5	9,5			
<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>									496	193	303	112			
<b>Liczba pkt ECTS na II roku studiów</b>									60	24	36	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, 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, PDI]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bepośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielną pracą studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*				
									wykłady	ćwiczenia**					
<b>Grupa treści</b>															
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
1	Podstawy przedsiębiorczości	6	0,5	0,5	0		z	o	15	15			A		KGNRR
2			0												
3			0						0						
	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										
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
1	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	5	3	1	2		z	o	27	9	18	0	A		KGNRR
	Liczba godzin ogółem								27	9	18	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		3	1	2										
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Planowanie przestrzenne	5	4	1	3	1	z	o	27	9	18	3	P		KPIP
2	Gospodarka nieruchomościami	5	4,5	1,5	3		e	o	36	18	18	0	A		KGNRR
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	3			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8,5	2,5	6										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	Polityka regionalna	5	2	0,5	1,5		z	f	9	9		4	A		KGNRR
1b	Rozwój regionalny	5					z	f	0						
2a	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	5	4	1,5	2,5		e	f	36	18	18	4	A		KPIP
2b	Podstawy gospodarki rolnej i leśnej	5					e	f	0						
3a	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	5	4,5	1,5	3		e	f	36	18	18	4	A		KPIP
3b	Gospodarowanie obszarami wiejskimi	5					e	f	0						
4a	Zarządzanie nieruchomościami	5	2	1	1		z	f	18	9	9	7	A		KGNRR
4b	Podstawy zarządzania nieruchomościami	5					z	f	0						
5a	Gospodarowanie zasobami nieruchomościami	5	2,5	1	1,5		z	f	18	9	9	7	A		KGNRR
5b	Zasoby nieruchomości publicznych	5					z	f	0						
6a	Informacje i dokumentacje wniosków pomocowych	5	3	1	2		z	f	27	9	18	0	A		KKIZP
6b	Programy unijne w gospodarce przestrzennej						z	f							
	Liczba godzin ogółem								144	72	72	26			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		18												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18	6,5	11,5										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia								0						
2	Ochrona własności intelektualnej														
3	Etykieta								0						
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>														
			0												
<b>Liczba godzin w semestrze 5</b>									249	123	126	29			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 5</b>															
			30	10,5	19,5	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 III, semestr 6

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]*****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
	<b>Grupa treści</b>														
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
1															
2			0												
3			0					0							
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
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)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	6	4	1	3		z	o	27	9	18	3	A		KPIIP
2	Projektowanie urbanistyczne	6	6	2	4	1,5	z	o	36	18	18	14	P		KPIIP
3	Planowanie przestrzenne	6	4,5	1	3,5	1	e	o	27	18	9	3	P		KPIIP
4	Technologie satelitarne GNSS w gospodarce przestrzennej	6	4	1	3	1	e	o	27	9	18	3	P		KGSIN
	Liczba godzin ogółem								117	54	63	23			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		18,5	5	13,5										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	Projektowanie budynków i budowli	6	3,5	1	2,5	1	z	f	27	9	18	3	P		KPIIP
1b	Elementy projektowania w budownictwie	6					z	f	0				P		
2a	Planowanie obszarów wiejskich	6	2,5	1	1,5		z	f	18	9	9	7	A		KPIIP
2b	Ruralistyka	6					z	f	0				A		
3a	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	6	2	1	1		z	f	18	9	9	7	A		KGNRR
3b	Pośrednictwo na rynku nieruchomości						z	f					A		
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	17			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		8												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8	3	5										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelekt	6													
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny. Praktyka kierunkowa "sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych" - 1 tydzień														
<b>VII</b>		6	3,5	1	2,5	3	z	o				25	Pr		D
	<b>Liczba godzin w semestrze 6</b>								180	81	99	65			
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 6</b>		30	9	21	7,5									
	<b>Liczba godzin na III roku studiów</b>								429	204	225	94			
	<b>Liczba pkt ECTS na III roku studiów</b>		60	19,5	40,5	8,5									

\* 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 IV, semestr 7

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
	<b>Grupa treści</b>														
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>														
1			0					0							
2			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										
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>														
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)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>														
1	Projektowanie urbanistyczne		4	1	3	0,5	e	o	27	9	18	3	P		KPIP
2	Budownictwo i kosztorysowanie		4	2	2	1	e	o	36	18	18	14	P		KGNIIR
3	Pracownia dyplomowa	7	15	4	11	15	z	f	0			100	PD		D
	Liczba godzin ogółem								63	27	36	117			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					16,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		23	7	16										
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>														
1a	Planowanie obszarów wiejskich	7	3	1	2	1	e	f	18	9	9	7	P		KPIP
1b	Ruralistyka	7					e	f	0				P		
2a	Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	7	2	1	1		z	f	18	9	9	7	A		KGNIIR
2b	Pośrednictwo na rynku nieruchomości	7					z	f	0				A		
3a	Architektura krajobrazu	7	2	1	1	1	z	f	18	9	9	7	P		KPIP
3b	Elementy zagospodarowania terenów zielonych	7					z	f	0				P		
	Liczba godzin ogółem								54	27	27	21			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		7												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3	4										
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>														
1	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelektualnej		0						0						
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny														
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>		0												
	<b>Liczba godzin w semestrze 7</b>								117	54	63	138			
	<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 7</b>		30	10	20	18,5									
	<b>Liczba godzin na IV roku studiów</b>								117	54	63	138			
	<b>Liczba pkt ECTS na IV roku studiów</b>		30	10	20	18,5									

\* 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				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady ćwiczenia	inne*	
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	1488	636	876	478
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	210	74,5	135,5	49,5						
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	180	30	174	41
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				2	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmiot)	x	6				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	13,5	7	6,5		x	x				
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	243	126	117	38
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				5,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmiot)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	29,5	11	18,5		x	x				
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	576	243	333	220
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				29,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmiot)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	97	29	68		x	x				
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	477	225	252	129
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				9	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmiot)	x	59				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	59	23	36		x	x				
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmiot)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	0	0			x	x				
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>											
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	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>		9,5	3	6,5	8						

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego z zakresu nauk podstawowych o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe)	74,5	35,5%	1966	37,4%
2	ogólnouczeni lub realizowane na innym kierunku	29,5	14,0%	281	5,4%
3	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	54,0	25,7%	1350	25,7%
4	wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
5	zajęcia z	76,5	36,4%	726	13,8%
6		9,5	4,5%	0	0,0%
7		0	0,0%	0	0,0%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
<b>obszar kształcenia</b>		
1	Nauki techniczne	50
2	Nauki społeczne	50
<b>Ogółem % punktów ECTS</b>		<b>100</b>



## „GOSPODARKA PRZESTRZENNA”

### Opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

#### I. Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z etapami powstawania projektu koncepcyjnego ogrodu, a głównie z: - Poznaniem potrzeb właściciela działki - Doborem roślinności do warunków panujących na działce - Wyborem elementów małej architektury. Student powinien poznać wiedzę w zakresie: planowania kompozycji ogrodowej, zasad doboru roślinności, dekoracyjności oraz pielęgnacji poszczególnych roślin

Zapoznanie studentów z postawami budownictwa i kosztorysowania

Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi podstawami procesu oceny i waloryzacji przestrzeni. Studenci zapoznani zostają z poszczególnymi etapami tego procesu, technikami oceniania ze szczególnym uwzględnieniem delimitacji przestrzeni

Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami oceny, waloryzacji i delimitacji przestrzeni oraz z praktycznymi zasadami sporządzania ocen i waloryzacji określonymi metodami, a także wynikającymi z tego możliwymi podziałami przestrzeni

Nauczenie studentów rozumienia różnorodnych funkcji miasta; uwzględniania różnorodnych funkcji miasta w planowaniu przestrzennym i zarządzaniu miast

Zapoznanie studentów z etapami powstawania projektu koncepcyjnego terenu zieleni, a głównie z: - warunkami panującymi w mieście, doborem materiału roślinnego do terenów zieleni. Student powinien poznać wiedzę w zakresie: planowania kompozycji ogrodowej, zasad doboru roślinności, dekoracyjności oraz pielęgnacji poszczególnych roślin

Przekazanie studentom wiedzy zakresu zakładania i prowadzenia katastru nieruchomości oraz umiejętność aktualizacji i modernizacji operatu katastralnego. Student powinien posiadać wiedzę z obliczania i wyrównywania powierzchni na potrzeby katastru nieruchomości, przygotowania dokumentacji stanów prawnych obiektów ewidencyjnych, przeprowadzania rozgraniczeń, wykonywania podziałów nieruchomości oraz z zakresu przygotowywania dokumentacji katastralnej wykorzystywanej w celu założenia KW

Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu fizyki dla zrozumienia procesów i zjawisk fizycznych zachodzących w przyrodzie i wykorzystania praw fizyki w gospodarce przestrzennej. Rozwijanie samokształcenia poprzez umiejętność korzystania z różnych źródeł wiedzy. Nabycie umiejętności planowania i przeprowadzania eksperymentów fizycznych i opracowania wyników wykonanych pomiarów. Rozwijanie postaw służących do pracy w zespole badawczym. Wyrobienie odpowiedzialności za wyniki prac zespołowych

Poznanie zasad tworzenia wielorozdzielczych opracowań tematycznych 2D, 3D w oparciu o geodezyjne dane

Przedstawienie charakterystyki 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. Uwzględnienie problemów integracji ekonomicznej współczesnego świata i Europy

Rozumienie zagadnień: Kompetencje organów administracji publicznej w zakresie gospodarowania nieruchomościami. Zasoby nieruchomości. Cele publiczne. Wywłaszczenie nieruchomości. Prawo pierwokupu nieruchomości. Pierwszeństwo nabycia nieruchomości. Opłaty adiacenckie. Opłata planistyczna. Scalenia i podziały nieruchomości. Zasady obrotu nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa oraz jednostek samorządu terytorialnego. Gospodarka nieruchomościami rolnymi i leśnymi. Zasady zbywania nieruchomości

Zapoznanie studenta z dokumentacją urzędniowo-leśną, zasadami obliczania podatku leśnego, systemem opłat i kar za usuwanie drzew i krzewów oraz procedurami związanymi z obrotem nieruchomościami rolnymi

Zdobycie wiedzy w zakresie opracowania planów wykorzystania zasobów nieruchomości publicznych i zasad gospodarowania zasobami nieruchomości należącymi do gminy, powiatu, województwa i Skarbu Państwa

Przedstawienie informacji na temat rozwoju myśli urbanistycznej jako podstawy planowania przestrzennego miast i osiedli w czasach współczesnych

Pozyskanie wstępnej informacji o zasadach funkcjonowania funduszy strukturalnych, możliwości pozyskania środków z Unii Europejskiej, przygotowania dokumentacji geodezyjno-prawnej niezbędnej do pozyskania środków

Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji, ewaluacji i kształtowania krajobrazu. Przekazywane treści mają uwrażliwić słuchaczy na pojęcie krajobrazu oraz nauczyć jego identyfikacji zgodnie z ogólnie znanymi nurtami kształtowania krajobrazu

Zapoznanie z podstawami oceny stanu bezpieczeństwa przestrzeni planistycznej oraz nabycie umiejętności formułowania wniosków naprawczych

Poznanie zasad tworzenia i modernizacji mapy wielkoskalowej i jej konwersji do różnych formatów. Umiejętność tworzenia opracowań tematycznych w oparciu o obiekty i topologię i dane referencyjne

Przekazanie wiedzy z podstaw rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej przydatnych do rozumienia problemów z zakresu gospodarki przestrzennej

Przekazanie wiedzy z rachunku macierzowego i wektorowego

Zapoznanie studentów z metodami lotniczego i satelitarne obrazowania powierzchni Ziemi oraz ich zastosowaniem w gospodarce przestrzennej

Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi podstawami procesu oceny i waloryzacji przestrzeni. Studenci zapoznani zostają z poszczególnymi etapami tego procesu, technikami oceniania ze szczególnym uwzględnieniem techniki bonitacyjnej

Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami oceny, waloryzacji i delimitacji przestrzeni oraz z praktycznymi zasadami sporządzania oceni i waloryzacji określonymi metodami

Poznanie procedury planowania sieci liniowych dzielących trwale przestrzeń oraz zasad nabywania gruntów pod drogi publiczne w trybie specustawy. Umiejętność wykonywania analiz o charakterze przestrzennym i ekonomicznym dotyczących oddziaływania infrastruktury na przestrzeń nieruchomości

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

Zapoznanie z procedurą sporządzania wniosków o zgodę na zmianę przeznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz wskazanie wytycznych prowadzących do racjonalnego kształtowania przestrzeni wiejskiej

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu gospodarki przestrzennej. Zapoznanie studentów z podstawami prawnymi planowania przestrzennego w Polsce. Zapoznanie studentów z systematyką opracowań planistycznych w Polsce. Dostarczenie wiedzy o treści i procedurach sporządzania opracowań planistycznych na szczeblu kraju i województwa. Dostarczenie wiedzy o wpływie opracowań planistycznych na kształtowanie przestrzeni

Przekazanie wiedzy na temat funkcjonowania rynku nieruchomości a także praktycznych umiejętności analiz rynkowych

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. Umiejętność analizowania procesów ekonomicznych, oraz ich ocena. Zadaniem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami ekonomii oraz elementami bankowości i finansów, teorii wyboru oraz podstawowych instrumentów finansowych

Zdobycie wiedzy 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

Opanowanie zasad wnioskowania statystycznego na potrzeby gospodarki przestrzenią. Identyfikacja aglomeracji z ogólnego układu sieci osadniczej. Stosowanie teorii i modeli wyjaśniających zróżnicowanie zagospodarowania przestrzennego; ocena ładu przestrzennego. Zaznajomienie z instrumentami gospodarki przestrzennej. Nabycie umiejętności stosowania modeli charakterystycznych w gospodarce przestrzennej. Zaznajomienie się z podstawowymi metodami prognozowania służącymi gospodarowaniu przestrzeni

Zdobycie umiejętności posługiwania się internetowymi serwisami prawnymi oraz analizy tekstów aktów prawnych. Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu praw rzeczowych oraz form obrotu nieruchomościami. Student powinien znać podstawowe akty prawne regulujące dziedzinę gospodarki nieruchomościami

Zdobycie umiejętności posługiwania się internetowymi serwisami prawnymi oraz analizy tekstów aktów prawnych. Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu praw rzeczowych oraz form obrotu nieruchomościami. Student powinien znać podstawowe akty prawne regulujące dziedzinę gospodarki nieruchomościami

Dostarczenie podstawowych wiadomości związanych z przedsiębiorczością w tym znaczeniem przedsiębiorczości w warunkach gospodarki konkurencyjnej oraz wyzwaniami stojącymi przed współczesnymi przedsiębiorstwami. Zapoznanie z istotą przedsiębiorczości jako cechy działalności ludzkiej, innowacyjności zbiorowej i indywidualnej, poszukiwania i wykorzystywania różnych form wspierania przedsiębiorczości

Zdobycie wiedzy w zakresie statusu prawnego zarządcy nieruchomości w Polsce. Poznanie praw i obowiązków zarządcy nieruchomości oraz formy organizacyjno-prawne prowadzenia działalności zawodowej

Zaznajomienie studentów z istotą i treścią prowadzonej na terenie krajów UE polityką regionalną, określenie jej założeń definicji, celów, typologii oraz możliwości wdrażania jej w Polsce jak i na obszarze całej UE. Uzasadnienie prowadzenia polityki regionalnej wraz z podaniem uwarunkowań historycznych w tym zakresie, zaznajomienie się z pojęciem regionu oraz nomenklaturą NUTS oraz możliwościami wykorzystania środków Unijnych

Poznanie treści opracowań planistycznych sporządzanych na szczeblu gminnym. Zapoznanie studentów ze stanem środowiska przyrodniczego, w którym mieszkają

Zapoznanie się z opracowaniami planistycznymi sporządzanymi na wyższych szczeblach podziału administracyjnego: wojewódzkim i/lub powiatowym, takimi jak: strategia rozwoju województwa, wojewódzki plan zagospodarowania przestrzennego, analizy i studia lub strategia rozwoju powiatu

Zdobycie wiedzy z zakresu prawa cywilnego, administracyjnego i podatkowego. Student powinien znać podstawowe akty prawne regulujące dziedzinę gospodarki nieruchomościami. Umiejętność posługiwania się internetowymi serwisami prawnymi oraz analizy tekstów aktów prawnych

Znajomość podstawowych pojęć prawnych oraz systemu prawnego

Umiejętność spojrzenia na przestrzeń wiejską pod kątem prawidłowego rozmieszczenia gospodarstw w przestrzeni powiązane z planowaniem przestrzeni, ochroną środowiska, rozmieszczeniem terenów zadrzewionych i zakrzewionych. Potrafi porządkować przestrzeń wiejską z wykorzystaniem prac scaleniovych i wymiennych

Przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu budownictwa ogólnego i elementów projektowania na potrzeby gospodarki przestrzennej. Omówienie konstrukcji podstawowych ustrojów budowlanych, technicznych, prawnych, środowiskowych wymagań wznoszenia budynków i budowli

Umiejętność identyfikowania struktury przestrzennej miasta. Umiejętność projektowania zespołów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Umiejętność zastosowania wskaźników opisu przestrzeni zurbanizowanej. Planowanie osiedla wielorodzinnego

Zrozumienie przez studenta relacji między komponentami środowiska, wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni, nabycie umiejętności przewidywania wpływu zagospodarowania przestrzennego na zmiany w środowisku przyrodniczym

Znajomość zasad i form ochrony zabytków, narzędzi i metod 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

Przybliżenie studentom informacji o obszarach niezurbanizowanych, zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami o roślinach rolniczych, drzewach owocowych i krzewach. Zaprezentowanie podstawowych informacji o lasach i przestrzeni leśnej

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; rozpoznanie procesów rozwoju przestrzennego oraz zastosowanie różnych instrumentów sterujących rozwój

Wskazanie zasad kształtowania przestrzeni wiejskiej, wykorzystanie opracowań planistycznych do promocji i rozwoju wsi

Poznanie struktury programu MAPINFO oraz jego możliwości w zakresie budowy systemu informacji geograficznej oraz wizualizacji danych przestrzennych. Kształtowanie umiejętności właściwego zastosowania opcji programu MAPINFO do rozwiązywania konkretnych zadań i problemów

Przekazanie wiedzy na temat zawodów rzeczoznawcy i zarządcy nieruchomości

Nauczenie studentów rozumienia prawnych i ekonomicznych uwarunkowań funkcjonowania samorządu terytorialnego; rozumienia kompetencji samorządu terytorialnego oraz zasad różnych form ustrojów i zasad funkcjonowania władzy państwowej

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i kategoriami socjologicznego opisu i analizy rzeczywistości społecznej

Nabycie przez studenta umiejętności: rozumienia społecznego kontekstu zagospodarowania przestrzeni oraz cywilizacyjnych i kulturowych uwarunkowań jej kształtowania; określenia potrzeb w zakresie usług publicznych w gminie; identyfikacji konfliktów przestrzennych i dróg ich rozwiązania

Posługiwanie się metodami statystycznymi w geodezji i naukach o ziemi

Zapoznanie studentów z 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

Poznanie podstawowych pojęć z zakresu systemów informacji przestrzennej (SIP/GIS): Części składowe SIP. Funkcjonalne podejście do SIP. Ogólne zasady projektowania GIS. Źródła danych. Bazy danych przestrzennych - typy, część geometryczna i opisowa. Poznanie metod: Projektowania i eksploatacji baz danych. Wizualizacja danych. Mapy a bazy danych i systemy informacji przestrzennej. Zakres pojęcia model. Modelowanie zjawisk. Analizy przestrzenne, modelowanie procesu analizy przestrzennej

Umiejętność wykorzystania pakietów biurowych, specjalistycznego oprogramowania oraz języków programowania do rozwiązywania zadań inżynierskich występujących w geodezji i gospodarce przestrzennej

Przygotowanie studenta do realizacji zadań związanych z pozyskaniem oraz przetwarzaniem danych pozyskanych z wykorzystaniem systemów GNSS

Zdobycie wiedzy dotyczącej statusu prawnego zarządcy nieruchomości w Polsce. Znajomość praw i obowiązków zarządcy nieruchomości oraz form organizacyjno-prawnych prowadzenia działalności zawodowej

Zdobycie wiedzy o: Historycznych i współczesnych teoriach kształtowania przestrzeni. Elementy i zasady kompozycji. Ergonomia. Kulturowe podstawy projektowania. Tworzenie nowej wartości przestrzennej. Projektowanie prostych form przestrzennych i ich graficzna prezentacja, metody projektowania

## **II. Opis specjalności**

Studia na specjalności Gospodarka przestrzenna trwają siedem semestrów i kończą się obroną pracy inżynierskiej. Absolwent uzyskuje tytuł inżyniera.

Realizowane są efekty kształcenia z obszaru nauk technicznych i społecznych. Na specjalności student uzyskuje interdyscyplinarną wiedzę z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego w aspekcie technicznym, ekonomicznym, przyrodniczym i społecznym

Specjalność Gospodarka przestrzenna przygotowuje studenta do pracy w zespołach przygotowujących opracowania i dokumenty planistyczne na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym; jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach opracowujących rozwiązania projektowe i wizualizacje przestrzenne za pomocą nowoczesnych Systemów Informacji Geograficznej; zespołach zarządzania kryzysowego różnych jednostek administracji i służb mundurowych, agencjach nieruchomości; agencjach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu związanych z gospodarowaniem przestrzenią i nieruchomościami

## **III. Sylwetka absolwenta**

Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego w aspekcie technicznym, ekonomicznym, przyrodniczym i społecznym.

Absolwent jest przygotowany do: kształtowania przestrzeni zgodnie z potrzebami ludzi, wymogami cywilizacyjnymi, zasadami ładu przestrzennego, rozwoju zrównoważonego oraz z możliwościami technicznymi; opracowania dokumentów planistycznych (miejscowy plan

zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzeni); opracowania analiz przestrzennych do celów społecznych i gospodarczych, opracowania specjalistycznych analiz inżynierskich, planów i projektów transformacji przestrzennych z uwzględnieniem wymagań technicznych dla poszczególnych form zagospodarowania, sporządzania studiów i analiz zagospodarowania przestrzennego; sporządzania analiz dotyczących oceny i waloryzacji przestrzeni pod kątem przeznaczenia na różne cele planistyczne, sporządzania raportów oceny, waloryzacji i przekształcania krajobrazów obszarów wiejskich, miejskich i stref przejściowych; przygotowania ofert inwestycyjnych, podejmowania lokalnych inicjatyw rozwoju i planowania rozwoju przestrzeni zgodnie z występującymi na jej obszarze zasobami o charakterze naturalnym i antropogenicznym, uczestniczenia w konstruowaniu lokalnych strategii rozwoju i opracowaniu programów mających na celu podwyższanie konkurencyjności regionów, gmin i miast; planowania rozwoju systemów infrastruktury technicznej i związanych z nimi obiektów obsługi; planowania systemów transportowych, rozwoju usług, w tym publicznych; podejmowania działań mających na celu ochronę środowiska, współpracy przy sporządzaniu dokumentów oceniających zasoby i stan środowiska przyrodniczego oraz przy sporządzaniu opracowań związanych z ochroną środowiska i planowaniem na obszarach objętych różnymi formami ochrony; sporządzania dokumentacji w zakresie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko; udziału w procesie zarządzania województwami, powiatami, gminami i miastami, a także udziału w podejmowaniu współpracy regionalnej (w tym z regionami europejskimi), oraz współuczestniczenia w opracowaniu programów rozwoju regionów, euroregionów; doradztwa w zakresie gospodarki gruntami i nieruchomościami oraz w zakresie ustalania lokalizacji inwestycji (w tym celu publicznego); współpracy w opracowaniu programów rewitalizacji, planów rewitalizacji obszarów zurbanizowanych; opracowania strategii kryzysowego zarządzania przestrzenią, szczególnie w sferze zagrożeń terrorystycznych, pożarowych, klimatycznych, epidemiologicznych, ekonomicznych itp.; stosowania w szerokim zakresie narzędzi programów Systemów Informacji Geograficznej (SIG) w analizach przestrzennych dotyczących wymienionych wyżej zagadnień oraz wykorzystywania narzędzi SIG do prezentacji wyników badań oraz wizualizacji rozwiązań planistycznych; stosowania SIG do dynamicznego zarządzania przestrzenią i zapobiegania zagrożeniom i sytuacjom kryzysowym; wyceny nieruchomości, oceny efektywności inwestycji, wyceny krajobrazu i naturalnych zasobów odnawialnych.

Absolwent studiów zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiada umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku kształcenia. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: zespołach przygotowujących opracowania i dokumenty planistyczne na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym; jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach opracowujących rozwiązania projektowe i wizualizacje przestrzenne za pomocą nowoczesnych Systemów Informacji Geograficznej; zespołach zarządzania kryzysowego różnych jednostek administracji i służb mundurowych, agencjach nieruchomości; agencjach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu związanych z gospodarowaniem przestrzenią i nieruchomościami.

Absolwent ma prawo ubiegać się o uprawnienia urbanistyczne, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt. 3 ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.).































## TABELA ODNIESIĘŃ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Kierunek studiów:	<b>Gospodarka Przestrzenna</b>
Poziom kształcenia:	<b>Studia Pierwszego Stopnia (NSPS)</b>
Profil kształcenia:	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma studiów:	<b>Niestacjonarne</b>
Specjalność:	<b>Gospodarka Przestrzenna</b>
Tytuł zawodowy:	<b>Inżynier</b>
Obszar nauk:	<b>Technicznych/Społecznych</b>
Dziedzina:	<b>Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne</b>
Dyscyplina:	<b>Geodezja i Kartografia/Ekonomia</b>

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:

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

Objaśnienie oznaczeń:

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

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

**1** - studia pierwszego stopnia

**2** - studia drugiego stopnia

**A** - profil ogólnoakademicki

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

**W** - kategoria wiedzy

**U** - kategoria umiejętności

**K** - kategoria kompetencji społecznych

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

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

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

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

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

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

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych oraz uzyskania kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b>		
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
GP1A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej	T1A_W03
GP1A_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	S1A_W10, T1A_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 i 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	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
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
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	T1A_U04
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	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, 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 j 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	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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
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
GP1A_K09	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 w zakresie gospodarki przestrzennej	InzA_K01

## TABELA POKRYCIA EFEKTÓW OBSZAROWYCH PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Kierunek studiów: **Gospodarka Przestrzenna**  
 Poziom kształcenia: **Studia Pierwszego Stopnia (NSPS)**  
 Profil kształcenia: **Ogólnoakademicki**  
 Forma studiów: **Niestacjonarne**  
 Specjalność: **Gospodarka Przestrzenna**  
 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 kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku w zakresie nauk technicznych, społecznych i kompetencji inżynierskich
<b>WIEDZA</b>		
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
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_W06	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	na kierunku Gospodarka przestrzenna nie analizuje się cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych
T1A_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	efekt realizowany w ramach innych efektów
T1A_W08	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	efekt realizowany w ramach innych efektów
T1A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	efekt realizowany w ramach innych efektów
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_W04	zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplin naukowych, właściwym dla studiowanego kierunku studiów oraz zna rządzące nimi prawidłowości	efekt realizowany w ramach innych efektów
S1A_W05	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach	efekt realizowany w ramach innych efektów
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 GP1A_W18
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, wykorzystującej 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_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
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
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	Na kierunku gospodarka przestrzenna nie projektuje się urządzeń
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 rozstrzygania 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	efekt realizowany w ramach innych efektów
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
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
T1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	GP1A_K01 GP1A_K09
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	GP1A_K08
S1A_K06	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności	efekt realizowany w ramach innych efektów
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

Nazwa przedmiotów	O - przedmioty kształcenia ogólnego	A - przedmioty podstawowe	B - przedmioty kierunkowe	C - przedmioty specjalnościowe	E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień	F - przedmioty do wyboru	inne wymagania
Architektura krajobrazu				x			
Elementy zagospodarowania terenów zielonych						x	
Budownictwo i kosztorysowanie			x				
Ekonomika miast i regionów			x				
Fizyka		x					
Geografia ekonomiczna		x					
Gospodarka nieruchomościami			x				
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi				x			
Gospodarowanie obszarami wiejskimi						x	
Gospodarowanie zasobami nieruchomości				x			
Zasoby nieruchomości publicznych						x	
Grafika inżynierska i geometria wykreślna		x					
Historia urbanistyki		x					
Informacje i dokumentacje wniosków pomocowych				x			
Programy unijne w gospodarce przestrzennej						x	
Język obcy	x						
Kataster nieruchomości				x			
Ewidencja gruntów i budynków						x	
Kształtowanie krajobrazu				x			
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej						x	
Mapa numeryczna				x			
Geodezyjna opracowania cyfrowe						x	
Matematyka		x					
Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej			x				
Ocena i waloryzacja i przekształcanie przestrzeni				x			
Delimitacja przestrzeni						x	
Planowanie infrastruktury technicznej			x				
Planowanie obszarów wiejskich				x			
Ruralistyka						x	
Planowanie przestrzenne			x				
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów		x					
Podstawy geodezji i kartografii			x				
Podstawy gospodarki przestrzennej			x				
Podstawy prawne gospodarki nieruchomościami				x			
Prawne uwarunkowania gospodarki nieruchomościami						x	
Podstawy przedsiębiorczości	x						
Polityka regionalna				x			
Rozwój regionalny						x	
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami				x			
Pośrednictwo na rynku nieruchomości						x	
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska			x			x	
Prawoznawstwo		x					
Projektowanie budynków i budowli				x			
Elementy projektowania w budownictwie						x	
Projektowanie urbanistyczne			x				
Przyrodnicze podstawy gospodarowania			x				
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych			x				
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna				x			
Podstawy gospodarki rolnej i leśnej						x	
Rynek nieruchomości				x			
Podstawy analiz rynkowych						x	
Rysunek techniczny i planistyczny		x					
Samorząd terytorialny			x				
Socjologia		x					
Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej			x				
Statystyka		x					
Strategia rozwoju gminy			x				
System wyceny i zarządzania				x			
Rzeczoznawstwo majątkowe i zarządzanie nieruchomościami						x	

Systemy informacji przestrzennej			<b>x</b>				
Technologie satelitarne GNSS w gospodarce przestrzennej			<b>x</b>				
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	<b>x</b>						
Wychowanie fizyczne	<b>x</b>						
Zasady projektowania			<b>x</b>				
Zarządzanie nieruchomościami				<b>x</b>			
Podstawy zarządzania nieruchomościami						<b>x</b>	
Pracownia dyplomowa				<b>x</b>			
Bezpieczeństwo i higiena pracy							<b>x</b>
Ergonomia							<b>x</b>
Etykieta							<b>x</b>
Ochrona własności intelektualnej							<b>x</b>
Praktyka Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru							<b>x</b>
Praktyka Problematyka gospodarki przestrzennej							<b>x</b>
Praktyka Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych							<b>x</b>

## Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kierunek studiów:	Gospodarka Przestrzenna
Poziom kształcenia:	Studia Pierwszego Stopnia (NSPS)
Profil kształcenia:	Ogólnoakademicki
Forma studiów:	Niestacjonarne
Specjalność:	Gospodarka Przestrzenna
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
Architektura krajobrazu	GP1A_W02,GP1A_W11,GP1A_U01,GP1A_U05,GP1A_K03	+		+				
Elementy zagospodarowania terenów zielonych	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U01, GP1A_U05, GP1A_K03	+		+				
Budownictwo i kosztorysowanie	GP1A_W02, GP1A_W15, GP1A_U02, GP1A_U12, GP1A_K02							
Ekonomika miast i regionów	GP1A_W10, GP1A_U17	+		+				
Fizyka	GP1A_W08, GP1A_U09, GP1A_K03	+		+				
Geografia ekonomiczna	GP1A_W02, GP1A_W11	+		+				
Gospodarka nieruchomościami	GP1A_W03; GP1A_W10; GP1A_W17; GP1A_U11; GP1A_U21; GP1A_U23;GP1A_K01	+	+					
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	GP1A_W10, GP1A_U23	+	+					
Gospodarowanie obszarami wiejskimi	GP1A_W10, GP1A_U23	+	+					
Gospodarowanie zasobami nieruchomości	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U19 GP1A_K03	+	+					
Zasoby nieruchomości publicznych	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U19 GP1A_K03	+	+					
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	GP1A_U16 GP1A_U19	+		+				
Historia urbanistyki	GP1A_W03, GP1A_U18, GP1A_K02	+						
Informacje i dokumentacje wniosków pomocowych	GP1A_U11 GP1A_W18 GP1A_K06	+	+					
Programy unijne w gospodarce przestrzennej	GP1A_U11 GP1A_W18 GP1A_K06	+	+					
Język obcy	GP1A_U03, GP1A_U04, GP1A_U06		+					
Kataster nieruchomości	GP1A_W14, GP1A_U18	+		+				
Ewidencja gruntów i budynków	GP1A_W14, GP1A_U18	+		+				
Kształtowanie krajobrazu	GP1A_PiIP_W05, GP1A_PiIP_U19, GP1A_PiIP_K01	+	+					
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP1A_W16, GP1A_U08, GP1A_U09, GP1A_K02	+						
Mapa numeryczna	GP1A_W21 GP1A_U02 GP1A_K01 GP1A_K02 GP1A_K03 GP1A_K05	+		+				
Geodezyjna opracowania cyfrowe	GP1A_W21 GP1A_U02 GP1A_K01 GP1A_K02 GP1A_K03 GP1A_K05	+		+				
Matematyka	GP1A_W01 GP1A_U05 GP1A_K03 GP1A_K01	+	+					
Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	GP1A_W21, GP1A_U10, GP1A_K03	+		+				
Ocena i waloryzacja i przekształcanie przestrzeni	GP1A_K04, GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_W04	+		+				
Delimitacja przestrzeni	GP1A_PiIP_K04, GP1A_PiIP_U10, GP1A_PiIP_W13, GP1A_PiIP_W04	+		+				
Planowanie infrastruktury technicznej	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U07, GP1A_U13, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K06.	+		+				
Planowanie obszarów wiejskich	GP1A_W17, GP1A_U23, GP1A_U19, GP1A_K03	+	+					

Ruralistyka	GP1A_W17, GP1A_U23, GP1A_U19, GP1A_K03	+	+						
Planowanie przestrzenne	GP1A_W03, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K02	+	+						
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_W05; GP1A_W09; GP1A_U11; GP1A_U20; GP1A_K08	+	+						
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_W21, GP1A_U02, GP1A_K02	+		+					
Podstawy gospodarki przestrzennej	GP1A_W03 GP1A_W04 GP1A_W13 GP1A_U01 GP1A_U09 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K02 GP1A_K04	+		+					
Podstawy prawne gospodarki nieruchomościami	GP1A_W12 GP1A_U21 GP1A_K02	+	+						
Prawne uwarunkowania gospodarki nieruchomościami	GP1A_W12 GP1A_U21 GP1A_K02	+	+						
Podstawy przedsiębiorczości	GP1A_W07; GP1A_U02; GP1A_U08; GP1A_K03; GP1A_K06	+							
Polityka regionalna	GP1A_W09	+	+						
Rozwój regionalny	GP1A_W09	+	+						
Pośrednictwo w obrocie nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W18	+	+						
Pośrednictwo na rynku nieruchomości	GP1A_W07 GP1A_W18	+	+						
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	GP1A_W10; GP1A_U17; GP1A_U11; GP1A_K02;	+	+						
Prawoznawstwo	GP1A_W09 GP1A_W14 GP1A_U11 GP1A_U22 GP1A_K02	+							
Projektowanie budynków i budowli	GP1A_W02, GP1A_W15, GP1A_U16, GP1A_K01	+		+					
Elementy projektowania w budownictwie	GP1A_W02, GP1A_W15, GP1A_U16, GP1A_K01	+		+					
Projektowanie urbanistyczne	GP1A_W15, GP1A_U14, GP1A_K02	+		+					
Przyrodnicze podstawy gospodarowania	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1AiN_0_K01	+		+					
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP1A_W12 GP1A_U17 GP1A_K02 GP1A_K08	+		+					
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	GP1A_W03; GP1A_U18, GP1A_K03	+	+						
Podstawy gospodarki rolnej i leśnej	GP1A_W03; GP1A_U18, GP1A_K03	+	+						
Rynek nieruchomości	GP1A_W20 GP1A_U01	+		+					
Podstawy analiz rynkowych	GP1A_W20 GP1A_U01	+	+						
Rysunek techniczny i planistyczny	GP1A_U07 GP1A_U15			+					
Samorząd terytorialny	GP1A_W10, GP1A_W14,	+	+						
Socjologia	GP1A_U02, GP1A_K07	+							
Spółeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	GP1A_W02, GP1A_U11	+	+						
Statystyka	GP1A_W20	+	+						
Strategia rozwoju gminy	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U01, GP1A_K03, GP1A_K04	+	+						
System wyceny i zarządzania	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U22 GP1A_K05	+							
Rzeczoznawstwo majątkowe i zarządzanie nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U22 GP1A_K05	+							
Systemy informacji przestrzennej	GP1A_W02 GP1A_W11	+		+					
Technologie satelitarne GNSS w gospodarce przestrzennej	GP1A_W11, GP1A_U07	+		+					
Technologie informacyjne w gospodarce przestrzennej	GP1A_W19 GP1A_U02	+		+					
Wychowanie fizyczne	GP1A_K02 GP1A_K06			+					
Zasady projektowania	GP1A_W02, GP1A_U04, GP1A_K04	+		+					
Zarządzanie nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U22 GP1A_K01	+	+						
Podstawy zarządzania nieruchomościami	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U22 GP1A_K01	+	+						
Pracownia dyplomowa	GP1A_W05; GP1A_U05; GP1A_K01								+
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP1A_U08, GP1A_U21	+							
Ergonomia	GP1A_U22, GP1A_K01	+							
Etykieta	GP1A_U22, GP1A_K03	+							
Ochrona własności intelektualnej	GP1A_W06, GP1A_K07	+							
Praktyka Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U02, GP1A_U11, GP1A_K02, GP1A_K03						+		

Praktyka Problematyka gospodarki przestrzennej	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U02, GP1A_U11, GP1A_U16, GP1A_K01, GP1A_K02, GP1A_K03						+			
Praktyka Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U02, GP1A_U11, GP1A_U16, GP1A_K01, GP1A_K02, GP1A_K03						+			

### Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do sposobu zaliczenia

Kierunek studiów: Gospodarka Przestrzenna  
Poziom kształcenia: Studia Pierwszego Stopnia (NSPS)  
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki  
Forma studiów: Niestacjonarne  
Specjalność: Gospodarka Przestrzenna  
Tytuł zawodowy: Inżynier  
Obszar nauk: Technicznych/Spotecznych  
Dziedzina: Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne  
Dyscyplina: Geodezja i Kartografia/Ekonomia

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Sposób weryfikacji efektów kształcenia									
		Egzamin pisemny	Egzamin ustny	Zaliczenie	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacje	Praca kontrolna	Praca przejściowa	Praca dyplomowa	...
Architektura krajobrazu	GP1A_W02,GP1A_W11,GP1A_U01,GP1A_U05,GP1A_K03			+	+		+				
Elementy zagospodarowania terenów zielonych	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U01, GP1A_U05, GP1A_K03			+	+						
Budownictwo i kosztorysowanie	GP1A_W02, GP1A_W15, GP1A_U02, GP1A_U12, GP1A_K02	+		+	+						
Ekonomika miast i regionów	GP1A_W10, GP1A_U17	+		+			+				
Fizyka	GP1A_W08, GP1A_U09, GP1A_K03			+							
Geografia ekonomiczna	GP1A_W02, GP1A_W11	+			+						
Gospodarka nieruchomości	GP1A_W03; GP1A_W10; GP1A_W17; GP1A_U11; GP1A_U21; GP1A_U23; GP1A_K01	+				+		+			
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	GP1A_W10, GP1A_U23	+			+	+		+			
Gospodarowanie obszarami wiejskimi	GP1A_W10, GP1A_U23	+			+	+		+			
Gospodarowanie zasobami nieruchomości	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U19 GP1A_K03			+	+			+			
Zasoby nieruchomości publicznych	GP1A_W07 GP1A_W18 GP1A_U19 GP1A_K03			+	+			+			
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	GP1A_U16 GP1A_U19	+	+	+				+			
Historia urbanistyki	GP1A_W03, GP1A_U18, GP1A_K02			+							
Informacje i dokumentacje wniosków pomocowych	GP1A_U11 GP1A_W18 GP1A_K06			+		+		+			
Programy unijne w gospodarce przestrzennej	GP1A_U11 GP1A_W18 GP1A_K06			+		+		+			
Język obcy	GP1A_U03, GP1A_U04, GP1A_U06			+							
Kataster nieruchomości	GP1A_W14, GP1A_U18	+		+		+		+			
Ewidencja gruntów i budynków	GP1A_W14, GP1A_U18	+		+		+		+			
Kształtowanie krajobrazu	GP1A_PiIP_W05, GP1A_PiIP_U19, GP1A_PiIP_K01			+				+			
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP1A_W16, GP1A_U08, GP1A_U09, GP1A_K02			+							
Mapa numeryczna	GP1A_W21 GP1A_U02 GP1A_K01 GP1A_K02 GP1A_K03 GP1A_K05			+							
Geodezyjna opracowania cyfrowe	GP1A_W21 GP1A_U02 GP1A_K01 GP1A_K02 GP1A_K03 GP1A_K05			+							
Matematyka	GP1A_W01 GP1A_U05 GP1A_K03 GP1A_K01	+		+				+			
Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	GP1A_W21, GP1A_U10, GP1A_K03			+		+		+			
Ocena i waloryzacja i przekształcanie przestrzeni	GP1A_K04, GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_W04			+		+		+			
Delimitacja przestrzeni	GP1A_PiIP_K04, GP1A_PiIP_U10, GP1A_PiIP_W13, GP1A_PiIP_W04			+				+			
Planowanie infrastruktury technicznej	GP1A_W03, GP1A_W05, GP1A_W16, GP1A_U07, GP1A_U13, GP1A_U14, GP1A_K02, GP1A_K06.			+	+			+			
Planowanie obszarów wiejskich	GP1A_W17, GP1A_U23, GP1A_U19, GP1A_K03			+		+		+			
Ruralistyka	GP1A_W17, GP1A_U23, GP1A_U19, GP1A_K03			+		+		+			
Planowanie przestrzenne	GP1A_W03, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K02			+		+		+			
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_W05; GP1A_W09; GP1A_U11; GP1A_U20; GP1A_K08			+				+			
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_W21, GP1A_U02, GP1A_K02	+						+			

