

Plan studiów na rok akademicki 2013/2014 na kierunku: Gospodarka Przestrzenna
Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przestrzenna**

Profil kształcenia: **ogólno akademicki**
 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			
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								105	15	90	5			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		6	4	2										
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	30	30			A		D
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								195	120	75	18			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14	7,5	6,5										
III Kierunkowych															
1	Samorząd terytorialny	1	2,25	1	1,25		z	o	30	15	15	8	A		KPiIP
2	Systemy informacji geograficznej	1	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P		IG
	Liczba godzin ogółem								75	30	45	13			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5,25	3	2,25										
IV Specjalnościowych															
1	Kształtowanie krajobrazu	1	4	1	3	1	z	f	30	15	15	0	P		KKiZP
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		4												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	1	3	1	0	0	30	15	15	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	1	0,25	0,25				o	2	2			A		D
3	Etykieta														
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	1	0,5	0,5				o	4	4			A		D
VII Praktyka															
	Liczba godzin w semestrze 1								411	186	225	36			
	Liczba pkt ECTS w semestrze 1		30	16,25	13,75	5									

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum
 ** ćwiczenia audytorialne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria
 *** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorialne, 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]****	Jednostka
			ogółem	z udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*		
Grupa treści														
I Wymagania ogólne														
1	Język obcy	2	2	1	1		z	o	30		30	0	A	D
2	Wychowanie fizyczne	2	1	1			z	o	30		30		A	D
4a	Logika	2	2	1	1		z	o	30	30			A	D
4b	Psychologia												A	D
4c	Filozofia												A	D
4d	Prawo												A	D
4f	Podstawy organizacji i zarządzania	2	2	1	1		z	o	30	30		0	A	D
4g	Filozofia przyrody												A	D
4h	Ochrona przyrody												A	D
4i	Antropologia kulturowa												A	D
4j	Programy europejskie												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	0	A	D
2	Geometria wykreślna z grafiką inżynierską	2	2	2	0	1,5	z	o	45	15	30	0	P	KFiT
3	Rysunek techniczny i planistyczny	2	2	1	1	1	z	o	30		30		P	KPiP
	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	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	2	1,5	1	0,5	1	z	o	30		30	0	CT	KPiP
2	Podstawy gospodarki przestrzennej	2	3	2	1	1	e	o	45	15	30	5	P	KKiZP
3	Podstawy geodezji i kartografii	2	4	2,5	1,5	2	e	o	60	30	30	5	P	KAiG
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	10		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8,5	5,5	3									
IV Specjalnościowych														
1	Ocena i waloryzacja przestrzeni	2	2,5	2	0,5		z	f	45	15	30	5	A	KKiZP
2	SIG w zarządzaniu przestrzenią	2	2,5	2	0,5	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KPiP
	Liczba godzin ogółem								90	30	60	10		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1,5								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		5											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		5	4	1									
V Specjalizacyjnych														
1													
													
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)													
VI Inne wymagania														
1	Ergonomia													
2	Ochrona własności intelektualnej													
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A	D
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy													
VII	Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej	2	3	1	2	3						25	p	
Liczba godzin w semestrze 2									450	165	285	20		
Liczba pkt ECTS w semestrze 2														
Liczba godzin na I roku studiów									861	351	510	56		
Liczba pkt ECTS na I roku studiów													60	35,25 24,75 12,5

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

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

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

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć [A, P, CT, Pr, PD]****	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	wykłady		
	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	45	15	30	5	A	KGNIIR
2	Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	3	2	1	1	0	z	o	30	15	15		A	KGNIIR
	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
2	Ekonomika miast i regionów	3	2	1,5	0,5		e	o	30	15	15	8	A	KGNIIR
3	Planowanie przestrzenne	3	3	2	1	1	z	o	45	15	30		P	KPiIP
4	Strategia rozwoju gminy	3	2	1	1		z	o	30	15	15		A	KPiIP
	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	5	2	3		e	f	60	30	30	1	A	KKiZP
1b	Delimitacja krajobrazów kulturowych													
2a	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	3	3,75	2	1,75		e	f	45	15	30	5	A	KPiIP
2b	Gospodarowanie przestrzenią wiejską													
3	Źródła informacji o nieruchomościach	3	4	2	2		z	f	45	15	30	5	A	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	11		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0								
	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	Etykieta													
2	Ergonomia	3	0,25	0,25			z	o	2	2			A	D
VII	Praktyka		0										Pr	D
	Liczba godzin w semestrze 3								392	152	240	32		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 3		30	16,25	13,75	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 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]****	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*		
Grupa treści														
I Wymagania ogólne														
1	Język obcy	4	2	1	1		z	o	30		30		A	D
	Liczba godzin ogółem								30	0	30			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		2	1	1									
II Podstawowych														
1													
	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	Planowanie przestrzenne	4	4	2	2	1	e	o	45	30	15	5	P	KPiIP
2	Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	4	3	1	2	1	z	o	30		30		CT	KPiIP
3	Przyrodnicze podstawy gospodarowania	4	2	1	1		z	o	30	15	15	0	A	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		e	o	60	30	30	5	A	KGNiRR
	Liczba godzin ogółem								210	90	120	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	8,5	8									
IV Specjalnościowych														
1a	Podstawy analiz rynkowych	4	4	2	2	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KGNiRR
1b	Analizy przestrzenne rynku nieruchomości													
2	Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	4	3,5	2	1,5		e	f	45	15	30	5	A	KPiIP
3	Kataster nieruchomości	4	4	2	2	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KKiZP
	Liczba godzin ogółem								135	45	90	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		11,5											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		11,5	6	5,5									
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														
Liczba godzin w semestrze 4									375	135	240	30		
Liczba pkt ECTS w semestrze 4														
Liczba godzin na II roku studiów									767	287	480	62		
Liczba pkt ECTS na II roku studiów														

* 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]****	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia**	inne*		
Grupa treści														
I Wymagania ogólne														
1	Podstawy przedsiębiorczości	5	0,5	0,5	0		z	o	15	15			A	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								15	15	0	0		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5	0									
II Podstawowych														
1	Historia urbanistyki	5	1	1			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														
1	Planowanie infrastruktury technicznej	5	5	2,5	2,5	1	z	o	60	30	30	5	P	KPiIP
2	Projektowanie urbanistyczne	5	3	2	1	1	z	o	45	15	30	5	P	KPiIP
3	Budownictwo i kosztorysowanie	5	5	2	3	1	e	o	60	30	30	5	P	KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								165	75	90	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		13	6,5	6,5									
IV Specjalnościowych														
1a	Modelowanie przestrzeni	5	3,5	2	1,5	1	z	f	45	15	30	0	P	KPiIP
1b	Kształtowanie przestrzeni lokalnej													
2a	Programy unijne w gospodarce przestrzennej	5	3	2	1	0,5	z	f	45	30	15	5	P	KPiIP
2b	Fundusze unijne w rozwoju przestrzeni													
3	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	5	4	2	2	1	e	f	45	15	30	5	P	KPiIP
4a	Kompleksowe urządzenie obszarów wiejskich	5	2,5	1	1,5	0,5	z	f	30	15	15	0	P	KKiZP
4b	Projektowanie struktur terenowych													
5a	Metody obrazowe w gospodarce przestrzennej	5	2,5	1	1,5	0,5	z	f	30	15	15	0	P	KFIT
5b	Podstawy fotogrametrii i teledetekcji													
	Liczba godzin ogółem								195	90	105	10		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3,5								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15,5											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15,5	8	7,5									
V Specjalizacyjnych														
													
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)													
VI Inne wymagania														
1	Ergonomia								0					
2	Ochrona własności intelektualnej													
3	Etykieta								0					
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy													
VII Praktyka														
			0					o						
Liczba godzin w semestrze 5									405	210	195	25		
Liczba pkt ECTS w semestrze 5														
			30	16	14	6,5								

* 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 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]****	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciel a akademicki ego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	inne*	wykłady		
	Grupa treści													
	I Wymagania ogólne													
1														
	Liczba godzin ogółem							0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0									
	II Podstawowych													
1														
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)													
	III Kierunkowych													
1	Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	6	3	2	1		z	o	45	15	30	5	A	KPiIP
2	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	6	2	1	1	1	z	o	30	15	15	0	P	KGNIIR
3	Projektowanie urbanistyczne	6	3	2	1	1	e	o	45	15	30	8	P	KPiIP
	Liczba godzin ogółem								120	45	75	13		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8	5	3									
	IV Specjalnościowych													
1a	Planowanie obszarów wiejskich	6	3	1	2		z	f	30	15	15	0	A	KPiIP
1b	Ruralistyka													
2a	Wycena środowiska	6	3	2	1	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KPiIP
2b	Ocena i wycena zasobów przyrodniczych													
3a	Podstawy analiz przestrzennych	6	3	2	1		e	f	45	15	30	5	A	KKiZP
3b	Analizy geoinformacyjne													
4a	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	6	3	2	1	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KKiZP
4b	Projektowanie struktur terenowych													
5a	Zarządzanie i obrót nieruchomościami	6	2,5	1	1,5	1,5	z	f	30	15	15	0	A	KGNIIR
5b	Działalność zawodowa i deweloper na rynku nieruchomości													
6a	Podstawy wyceny nieruchomości	6	2,5	1	1,5	1	z	f	30	15	15	0	P	KGNIIR
6b	Wartość nieruchomości w gospodarowaniu przestrzenią													
7a	Techniki satelitarne pozycjonowania	6	2	1	1	1	z	f	30	15	15	0	P	KGSIN
7b	Technologie GNSS													
	Liczba godzin ogółem								255	105	150	15		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					6,5								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		19											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		19	10	9									
	V Specjalizacyjnych													
1													
													
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)													
	VI Inne wymagania													
VII	Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe	6	3	1	2	3						25	P	D
	Liczba godzin w semestrze 6								375	150	225	28		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 6		30	16	14	11,5								
	Liczba godzin na III roku studiów								780	360	420	53		
	Liczba pkt ECTS na III roku studiów		60	32	28	18								

* 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]****	Jednostka
			ogółem	z bezpośredn im udziałem nauczyciela akademicki ego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia **	inne*		
	Grupa treści													
I	Wymagania ogólne													
1			0				z							
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0									
II	Podstawowych													
	Liczba godzin ogółem													
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)													
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)													
	Liczba pkt ECTS (ogółem)													
III	Kierunkowych													
5	Pracownia dyplomowa	7	15	2	13	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	2	13									
IV	Specjalnościowych													
1a	Planowanie obszarów wiejskich	7	4	1	3	1	e	f	30	15	15	0	P	KPiIP
1b	Ruralistyka													
2a	Architektura krajobrazu	7	4	2	2	1,5	z	f	45	15	30	5	P	KPiIP
2b	Projektowanie terenów zieleni													
3	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	7	4	2	2	1,5	e	f	45	15	30	5	P	KKiZP
4	Seminaria	7	3	0,5	2,5				15		15			D
	Liczba godzin ogółem						z		135	45	90	10		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					4								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		15											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		15	5,5	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		0						0					
3	Etykieta													
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy													
VII	Praktyka		0											
	Liczba godzin w semestrze 7								135	45	90	110		
	Liczba pkt ECTS w semestrze 7		30	7,5	22,5	19								
	Liczba godzin na IV roku studiów								135	45	90	110		
	Liczba pkt ECTS na IV roku studiów		30	7,5	22,5	34								

* 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 w 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
Ogółem liczba godzin w planie studiów		x					x	x	2543	1043	1500	281
Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów		x	210	106,5	103,5	39,5			2543			
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	840	345	495	182
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				29	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	0				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	76,25	36,5	39,75		x	x				
IV	Specjalnościowych											
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	960	375	585	71
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				18,5	x	x				
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	82,75				x	x				
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	82,75	40,5	42,25		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	0,5	0,5			x	x	4	4		
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higiena pracy	x	0,5	0,5			x	x	4	4		
5		x					x	x				
VII	Praktyka		6	2	4	6						50

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	w tym, zajęcia:				
	Ogółem - plan studiów	210	100%	5250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	106,5	50,7%	2824	53,8%
2	z zakresu nauk podstawowych	26	12,4%	428	8,2%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	38,5	18,3%	962,5	18,3%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	5	2,4%	300	5,7%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	89,25	42,5%	1076	20,5%
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	%
1	Geodezja i kartografia	50
2	Gospodarka przestrzenna	50
Ogółem % punktów ECTS		100

„PLANOWANIE I INŻYNIERIA PRZESTRZENNA”

Opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

I. Cele kształcenia

Zapoznanie studenta z podstawami gospodarki przestrzennej, zwłaszcza w zakresie uwarunkowań prawnych i formalnych związanych z działaniem systemu planowania przestrzennego, w tym z systematyką opracowań planistycznych w Polsce oraz z procedurami sporządzania tych opracowań, a także wniosków o zgodę na zmianę użytkowania przestrzeni, jak również nabycie umiejętności gromadzenia danych wyjściowych do 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.

Nabycie podstawowych wiadomości w zakresie nauk ścisłych (matematyka, fizyka), zwłaszcza w zakresie podstawowych pojęć z analizy matematycznej, algebry i geometrii oraz zjawisk fizycznych, a także eksperymentów i opracowania ich wyników, pozwalającą na wykształcenie umiejętności samokształcenia poprzez zdolność korzystania z różnych źródeł wiedzy.

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.

Wykształcenie umiejętności rozumienia relacji między komponentami środowiska; oceny wpływu środowiska przyrodniczego na kierunki zagospodarowania przestrzeni; przewidywania wpływu zagospodarowania przestrzennego na zmiany w środowisku przyrodniczym.

Wykształcenie umiejętności rozumienia i identyfikacji zjawisk ekonomicznych oraz stosowania wiedzy z tego zakresu w praktyce gospodarczej, zwłaszcza w zakresie bankowości i finansów, teorii wyboru oraz podstawowych instrumentów finansowych, jak również nabycie wiadomości związanych z przedsiębiorczością w warunkach gospodarki konkurencyjnej.

Przygotowywanie do samodzielnego prowadzenia badań statystycznych: od postawienia problemu, przez organizację zebrania materiału badawczego do samodzielnej analizy uzyskanych wyników. Rozumienie istoty zjawisk statystycznych oraz opanowanie zasad wnioskowania statystycznego na potrzeby gospodarki przestrzenią.

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z zasadami konstruowania lokalnej polityki społeczno-gospodarczej, a także z systematyką i kompetencjami organów administracji publicznej w zakresie gospodarowania nieruchomościami oraz z zasobami nieruchomości, jakimi one władają, jak również z zasadami zarządzania tymi zasobami oraz rozumienia prawnych i ekonomicznych uwarunkowań funkcjonowania samorządu terytorialnego (w tym z możliwościami wykorzystania programów operacyjnych UE), kompetencji samorządu terytorialnego oraz zasad różnych form ustrojów i funkcjonowania władzy państwowej.

Zapoznanie studentów z metodami identyfikacji, ewaluacji i kształtowania przestrzeni w różnych aspektach (historycznych, bezpieczeństwa, krajobrazowych, użytkowych, estetycznych). 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.

Celem kształcenia jest 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; określenia potrzeb w zakresie usług publicznych, identyfikacji konfliktów przestrzennych i dróg ich rozwiązania.

Znajomość podstawowych i zaawansowanych (MAPINF, AUTOCAD) programów komputerowych, w tym nabycie umiejętności wykorzystania pakietów biurowych, specjalistycznego oprogramowania oraz języków programowania do rozwiązywania zadań inżynierskich (projektowych) występujących w geodezji i gospodarce przestrzennej.

Zapoznanie ze źródłami i rodzajami informacji, a także sposobem ich pozyskania, pomiaru, gromadzenia i przechowywania. Zapoznanie z podstawowymi jednostkami źródłowymi dla informacji o przestrzeni, takimi jak kataster nieruchomości, księgi wieczyste itd. oraz umiejętność sporządzenia dokumentacji na potrzeby działalności tych jednostek.

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 nieruchomości), reguł postępowania w działalności zarządcy nieruchomości, pośrednika w obrocie nieruchomościami i rzeczoznawcy majątkowego.

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).

Praktyczna pomoc w procesie przygotowywania opracowań pisemnych związanych z przedstawieniem wykonywanych przez siebie zadań, zarówno teoretycznych jak i praktycznych, w tym sporządzanie prac opisowych, a także technicznych jak mapy obrazujące wykonywane analizy przestrzenne, sporządzanie prac dyplomowych.

II. Opis specjalności

Studia na specjalności Planowanie i Inżynieria Przestrzenna pozwalają na uzyskanie interdyscyplinarnej wiedzy i umiejętności z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego w zakresie społecznym, technicznym i inżynierskim.

Organizacja studiów zakłada rozwój umiejętności studenta w zakresie szeroko rozumianej gospodarki przestrzennej. W planach studiów przewidziano realizację przedmiotów kształcenia ogólnego i podstawowego o charakterze teoretycznym i metodologicznym. Przedmioty kształcenia kierunkowego profilujące sylwetkę absolwenta to przede wszystkim: podstawy gospodarki przestrzennej, społeczno-kulturowe, przyrodnicze i prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej, planowanie przestrzenne, projektowanie urbanistyczne, strategia rozwoju gminy, planowanie infrastruktury technicznej, ekonomika miast i regionów, gospodarka nieruchomościami, samorząd terytorialny, rewitalizacja obszarów zurbanizowanych.

W programie studiów duży nacisk położony jest na przedmioty techniczne związane z inżynierią przestrzeni związane ściśle ze specjalnością i specyfiką zdobywanej wiedzy. W grupie przedmiotów specjalnościowych są to przede wszystkim: budownictwo i kosztorysowanie, systemy informacji geograficznej, podstawy geodezji i kartografii. Ważną grupę przedmiotów przygotowujących absolwenta do wykonywania specjalistycznych prac w gospodarce przestrzennej stanowią treści przekazywane w grupie programowej kształcenia zawodowego: (ocena i waloryzacja przestrzeni, kształtowanie krajobrazu, architektura krajobrazu, wycena środowiska, kształtowanie przestrzeni bezpiecznej, oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, planowanie obszarów wiejskich, podstawy wyceny nieruchomości, zarządzanie i obrót nieruchomościami).

Całość planu studiów uzupełniona jest przedmiotami z zakresu analiz, pozyskiwania i przetwarzania geoinformacji. Szczególny nacisk położony jest na wykorzystanie geoinformacji w planowaniu przestrzeni, analizowaniu zmian o charakterze ekonomicznym i technicznym, ocenie i waloryzacji przestrzeni. Przedmioty zawodowe związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem i analizą geoinformacji to przede wszystkim: źródła informacji o nieruchomościach, kataster nieruchomości, systemy informacji geograficznej w zarządzaniu przestrzenią, modelowanie przestrzeni, podstawy analiz rynkowych, zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej, techniki satelitarnego pozycjonowania.

W ramach studiów student musi odbyć praktykę zawodową z zakresu problemów gospodarki przestrzennej i zagadnień obejmujących zasady projektowania. Praktyczna nauka zawodu zawiera się również w programie dwóch rodzajów ćwiczeń terenowych (sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych oraz inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru). Całość praktyczna finalizowana jest pracą dyplomową inżynierską, która musi zawierać elementy analizy i projektowania przestrzeni.

Studia na specjalności przygotowują absolwentów 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 przygotowany jest do pracy przy pomocy nowoczesnych technologii informatycznych – oprogramowanie do pozyskiwania, analizowania i przetwarzania geoinformacji.

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 podwyższenie 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 udział w podejmowaniu współpracy regionalnej (w tym z regionami europejskimi), oraz współuczestniczenie 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 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.

Uprawnienia: 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.).

Matryca efektów kształcenia

Kierunek studiów: **Gospodarka Przestrzenna**
 Poziom kształcenia: **Studia Pierwszego Stopnia (SPS)**
 Profil kształcenia: **Ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **Stacjonarne**
 Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przestrzenna**
 Tytuł zawodowy: **Inżynier**
 Obszar nauk: **Technicznych/Spółecznych**
 Dziedzina: **Nauki Techniczne/Nauki Ekonomiczne**
 Dyscyplina: **Geodezja i Kartografia/Ekonomia**

nr	Nazwa przedmiotów	Antropologia kulturowa	Architektura krajobrazu	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Budownictwo i kosztorysowanie	Ekonomika miast i regionów	Ergonomia	Etykieta	Filozofia	Filozofia przyrody	Fizyka	Geografia ekonomiczna	Gospodarka nieruchomościami	Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	Grafika inżynierska i geometria wykreślna	Historia urbanistyki	Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	Język obcy	Kataster nieruchomości	Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	Kształtowanie krajobrazu	Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	Logika	Matematyka	Modelowanie przestrzeni	Ocena i waloryzacja przestrzeni	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	Ochrona własności intelekt	Ochrona przyrody	Planowanie infrastruktury technicznej	Planowanie obszarów wiejskich	Planowanie przestrzenne	Podstawy analiz przestrzennych	Podstawy analiz rynkowych	Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	Podstawy geodezji i kartografii	Podstawy gospodarki przestrzennej	Podstawy organizacji i zarządzania				
GP1A_PiIP_W01	ma wiedzę z zakresu macierzowego zapisu równań, rachunku wektorowego, podstaw analizy matematycznej, metod numerycznych w tym rozwiązywania równań liniowych, nieliniowych, krzywych i płaszczyzn													+										+																		
GP1A_PiIP_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		+		+							+																														
GP1A_PiIP_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną, teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej												+		+															+		+	+					+				
GP1A_PiIP_W04	ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu analizy systemów przestrzennych																								+	+							+						+			
GP1A_PiIP_W05	ma podstawową wiedzę o trendach planistycznych, technicznych, ekonomicznych w odniesieniu do zarządzania i zagospodarowania przestrzennego																				+									+						+						

GP1A_PiIP_K08	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (politycznych, gospodarczych, obywatelskich), uwzględniając aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne						+		+																								
---------------	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Kierunek studiów: **Gospodarka Przestrzenna**
 Poziom kształcenia: **Studia Pierwszego Stopnia (SPS)**
 Profil kształcenia: **Ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **Stacjonarne**
 Specjalność: **Planowanie i Inżynieria Przestrzenna**
 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 i społecznych oraz uzyskania kompetencji 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
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

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_PiPI_W21	ma wiedzę podstawową z geodezji i kartografii, fotogrametrii i teledetekcji i geodezji satelitarnej	T1A_W02 InzA_W02 InżA_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	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
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
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 w zakresie gospodarki przestrzennej	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

Kierunek studiów: **Geodezja i kartografia/Gospodarka Przestrzenna**
 Poziom kształcenia: **Studia Pierwszego Stopnia (SPS)**
 Profil kształcenia: **Ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **Stacjonarne**
 Specjalność: **Planowanie i Inżynieria 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 i społecznych oraz umiejętności inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku w zakresie nauk społecznych i technicznych oraz uzasadnienie braku odniesienia
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
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	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk technicznych
T1A_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk technicznych

T1A_W08	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk technicznych
T1A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk technicznych
T1A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	efektu tego nie wybrano, ponieważ jest on realizowany w innej grupie celów obszarowych
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 naukowym, właściwym dla studiowanego kierunku studiów oraz zna rządzące nimi prawidłowości	efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia realizowana będzie wiedza inżynierska, wiedza z zakresu kategorii więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowości nie jest niezbędna
S1A_W05	ma podstawową wiedzę o człowieku, w szczególności jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk społecznych
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
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	efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
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	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk społecznych

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	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk społecznych
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 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	osiągnięcie założonej sylwetki absolwenta nie wymaga realizacji wskazanego efektu w obszarze nauk społecznych
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: **Planowanie i Inżynieria Przestrzenna**
 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	inne wymagania
Antropologia kulturowa	+						
Architektura krajobrazu				+			
Bezpieczeństwo i higiena pracy							+
Budownictwo i kosztorysowanie			+				
Ekonomika miast i regionów		+	+				
Ergonomia							+
Etykieta							+
Filozofia	+						
Filozofia przyrody	+						
Fizyka		+					
Geografia ekonomiczna		+					
Gospodarka nieruchomościami			+				
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi				+			
Grafika inżynierska i geometria wykreślna		+					
Historia urbanistyki		+					
Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru			+				
Język obcy	+						
Kataster nieruchomości				+			
Kompleksowe urządzenie obszarów wiejskich				+			
Kształtowanie krajobrazu				+			
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej				+			
Logika	+						
Matematyka		+					
Modelowanie przestrzeni				+			
Ocena i waloryzacja przestrzeni				+			
Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko				+			
Ochrona własności intelekt							+
Ochrona przyrody	+						
Planowanie infrastruktury technicznej			+				
Planowanie obszarów wiejskich				+			
Planowanie przestrzenne			+				
Podstawy analiz przestrzennych				+			
Podstawy analiz rynkowych				+			
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów		+					
Podstawy geodezji i kartografii			+				

Podstawy gospodarki przestrzennej			+				
Podstawy organizacji i zarządzania	+						
Podstawy przedsiębiorczości	+						
Podstawy wyceny nieruchomości				+			
Pracownia dyplomowa				+			
Praktyka obejmująca zagadnienia projektowe							+
Praktyka z problematyki gospodarki przestrzennej							+
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska			+				
Prawo	+						
Prawoznawstwo		+					
Programy unijne w gospodarce przestrzennej				+			
Projektowanie urbanistyczne			+				
Przyrodnicze podstawy gospodarowania			+				
Psychologia	+						
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych			+				
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna				+			
Rysunek techniczny i planistyczny		+					
Samorząd terytorialny			+				
SIG w zarządzaniu przestrzenią				+			
Socjologia		+					
Społeczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej			+				
Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych			+				
Statystyka		+					
Strategia rozwoju gminy			+				
Systemy informacji geograficznej			+				
Techniki satelitarnego pozycjonowania				+			
Technologie informacyjne w inżynierii przestrzennej	+						
Wycena środowiska				+			
Wychowanie fizyczne	+						
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe		+					
Zarządzanie i obrót nieruchomościami				+			
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: Planowanie i Inżynieria 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	Ćwiczenia przedmiotowe	Inne
Antropologia kulturowa	GP1A_U17, GP1A_K02	+								
Architektura krajobrazu	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U01, GP1A_U05, GP1A_K03	+				+				
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP1A_U08, GP1A_U21	+								
Budownictwo i kosztorysowanie	GP1A_W02 GP1A_W15 GP1A_U02 GP1A_U12 GP1A_K02	+				+				
Ekonomika miast i regionów	GP1A_W10, GP1A_W08 GP1A_U17, GP1A_K03,	+	+							
Ergonomia	GP1A_U22, GP1A_K01	+								
Etykieta	GP1A_U05, GP1A_U22, GP1A_K03	+								
Filozofia	GP1A_U24, GP1A_K07	+								
Filozofia przyrody	GP1A_W08, GP1A_K02	+								
Fizyka	GP1A_W08, GP1A_U09, GP1A_K03	+		+						
Geografia ekonomiczna	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U17, GP1A_U18, GP1A_U19, GP1A_K02	+							+	
Gospodarka nieruchomościami	GP1A_W03; GP1A_W10; GP1A_W17; GP1A_U11; GP1A_U21; GP1A_U23	+	+							
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	_W10; GP1A_U23; GP1A_K03	+								
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	GP1A_U16, GP1A_U19, GP1A_W01 GP1A_U15, GP1A_K01	+	+						+	
Historia urbanistyki	GP1A_W03, GP1A_U18, GP1A_K02	+								
Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K04						+			
Język obcy	GP1A_U03, GP1A_U04, GP1A_U06		+							
Kataster nieruchomości	GP1A_W14, GP1A_U18, GP1A_K02, GP1A_K04	+				+				
Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_K02	+	+							
Kształtowanie krajobrazu	GP1A_W05, GP1A_U19, GP1A_K01	+	+							
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP1A_GP_W16, GP1A_GP_U08, GP1A_GP_U09, GP1A_GP_K02									
Logika	GP1A_K04, GP1A_K05	+								
Matematyka	GP1A_W01, GP1A_U9, GP1A_K01	+	+							
Modelowanie przestrzeni	GP1A_U09, GP1A_U16, GP1A_W04, GP1A_K02	+		+						
Ocena i waloryzacja przestrzeni	GP1A_K04, GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_W04	+				+				
Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	_W19; GP1A_U11; GP1A_K02	+				+				
Ochrona własności intelektualnej	GP1A_W06, GP1A_K07	+								
Ochrona przyrody	GP1A_W19, GP1A_U11, GP1A_U13	+								
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	+	+						+	
Planowanie przestrzenne	GP1A_W03, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K02	+	+							
Podstawy analiz przestrzennych	GP1A_W03 GP1A_W04 GP1A_W11 GP1A_U01 GP1A_U09 GP1A_U10 GP1A_K04 GP1A_K08 GP1A_K02	+		+						
Podstawy analiz rynkowych	GP1A_W20 GP1A_U01 GP1A_K08	+	+							
Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_W05; GP1A_W09; GP1A_U11; GP1A_U20; GP1A_K08	+								
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_U02, GP1A_PiPI_W21, GP1A_K02	+	+				+		+	

Podstawy gospodarki przestrzennej	GP1A_W03 GP1A_W04 GP1A_W11 GP1A_W13 GP1A_U01 GP1A_U09, GP1A_U10 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K02 GP1A_K04	+		+							
Podstawy organizacji i zarządzania	GP1A_W07, GP1A_K08	+									
Podstawy przedsiębiorczości	GP1A_W07; GP1A_U02; GP1A_U08; GP1A_K03; GP1A_K06	+									
Podstawy wyceny nieruchomości	GP1A_W18 GP1A_U12 GP1A_U14 GP1A_K05	+				+					
Pracownia dyplomowa	GP1A_W03; GP1A_W05; GP1A_W06; GP1A_U5; GP1A_U13; GP1A_K01; GP1A_K04										+
Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U09, GP1A_U11, GP1A_U13, GP1A_U16, GP1A_K01, GP1A_K02, GP1A_K03					+					
Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U02, GP1A_U11, GP1A_K02, GP1A_K03										
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	GP1A_W10; GP1A_U17; GP1A_U11; GP1A_K02; GP1A_K01; GP1A_K02.	+				+					
Prawo	GP1A_W06, GP1A_K08	+									
Prawoznawstwo	GP1A_W09, GP1A_W14, GP1A_U11, GP1A_K02	+									
Programy unijne w gospodarce przestrzennej	GP1A_W18; GP1A_U03; GP1A_K06	+								+	
Projektowanie urbanistyczne	GP1A_W15, GP1A_U14, GP1A_K04	+				+					
Przyrodnicze podstawy gospodarowania	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K04	+				+					
Psychologia	GP1A_K03, GP1A_K05	+									
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP1A_W12 GP1A_U17 GP1A_K02	+	+								
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	GP1A_W03; GP1A_U18; GP1A_K03	+	+			+	+				
Rysunek techniczny i planistyczny	GP1A_U07, GP1A_U15, GP1A_W16, GP1A_K01					+					
Samorząd terytorialny	GP1A_W10, GP1A_W08 GP1A_W14, GP1A_K01 GP1A_K09	+	+								
SIG w zarządzaniu przestrzenią	GP1A_W11, GP1A_U10, GP1A_K04										
Socjologia	GP1A_U02, GP1A_K07, GP1A_W08, GP1A_W11, GP1A_W12, GP1A_W13, GP1A_U19, GP1A_U24 GP1A_K01	+									
Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	GP1A_W02, GP1A_U11, GP1A_K07	+	+								
Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	GP1A_W03, GP1A_U03, GP1A_U14 GP1A_U13, GP1A_U17 GP1A_K05,						+				
Statystyka	GP1A_W20, GP1A_K01, GP1A_U09,	+	+								
Strategia rozwoju gminy	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U01, GP1A_K03, GP1A_K04	+	+								
Systemy informacji geograficznej	GP1A_W02 GP1A_W11 GP1A_U20 GP1A_K04 GP1A_U21	+	+							+	
Techniki satelitarne pozycjonowania	GP1A_W11, GP1A_U07, GP1A_K03										
Technologie informacyjne w inżynierii przestrzennej	GP1A_W19 GP1A_U02 GP1A_K03	+				+	+			+	
Wycena środowiska	GP1A_W04, GP1A_U11, GP1A_K02	+				+					
Wychowanie fizyczne	GP1A_K03									+	
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	GP1A_W18, GP1A_K06	+	+								
Zarządzanie i obrót nieruchomościami	GP1A_W07, P1A_W18, GP1A_U05, GP1A_U22, GP1A_K05	+								+	
Zasady projektowania	GP1A_W02, GP1A_U04, GP1A_K04	+				+					
Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej	GP1A_PiPI_W21, GP1A_U10, GP1A_K03	+								+	
Źródła informacji o nieruchomościach	GP1A_W04, GP1A_U01, GP1A_U21, GP1A_K02	+				+					

Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do sposobu zaliczenia

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

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Sposób weryfikacji efektów kształcenia								
		Egzamin pisemny	Egzamin ustny	Zaliczenie	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacje	Praca kontrolna	Praca przejściowa	Praca dyplomowa
Antropologia kulturowa	GP1A_U17, GP1A_K02			+						
Architektura krajobrazu	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U01, GP1A_U05, GP1A_K03			+	+					
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP1A_U08, GP1A_U21			+						
Budownictwo i kosztorysowanie	GP1A_W02 GP1A_W15 GP1A_U02 GP1A_U12 GP1A_K02			+		+				
Ekonomika miast i regionów	GP1A_W10, GP1A_W08 GP1A_U17, GP1A_K03,			+			+			
Ergonomia	GP1A_U22, GP1A_K01			+						
Etykieta	GP1A_U05, GP1A_U22, GP1A_K03			+						
Filozofia	GP1A_U24, GP1A_K07			+						
Filozofia przyrody	GP1A_W08, GP1A_K02			+						
Fizyka	GP1A_W08, GP1A_U09, GP1A_K03			+				+	+	
Geografia ekonomiczna	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U17, GP1A_U18, GP1A_U19, GP1A_K02	+				+		+		
Gospodarka nieruchomościami	GP1A_W03; GP1A_W10; GP1A_W17; GP1A_U11; GP1A_U21; GP1A_U23	+								
Gospodarka nieruchomościami niezurbanizowanymi	_W10; GP1A_U23; GP1A_K03	+		+	+	+		+		
Grafika inżynierska i geometria wykreślna	GP1A_U16, GP1A_U19, GP1A_W01 GP1A_U15, GP1A_K01			+		+		+		
Historia urbanistyki	GP1A_W03, GP1A_U18, GP1A_K02			+						
Ćwiczenia terenowe: Inwentaryzacja przyrodnicza wybranego obszaru	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K04			+		+				
Język obcy	GP1A_U03, GP1A_U04, GP1A_U06			+						
Kataster nieruchomości	GP1A_W14, GP1A_U18, GP1A_K02, GP1A_K04	+				+				
Kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich	GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_K02					+		+		
Kształtowanie krajobrazu	GP1A_W05, GP1A_U19, GP1A_K01			+		+		+		
Kształtowanie przestrzeni bezpiecznej	GP1A_GP_W16, GP1A_GP_U08, GP1A_GP_U09, GP1A_GP_K02	+			+					
Logika	GP1A_K04, GP1A_K05			+						
Matematyka	GP1A_W01, GP1A_U9, GP1A_K01	+						+		
Modelowanie przestrzeni	GP1A_U09, GP1A_U16, GP1A_W04, GP1A_K02			+		+		+	+	
Ocena i waloryzacja przestrzeni	GP1A_K04, GP1A_U10, GP1A_W13, GP1A_W04	+		+		+		+		
Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	_W19; GP1A_U11; GP1A_K02	+		+		+		+		
Ochrona własności intelektualnej	GP1A_W06, GP1A_K07			+						
Ochrona przyrody	GP1A_W19, GP1A_U11, GP1A_U13			+						
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	+		+		+		+		
Planowanie przestrzenne	GP1A_W03, GP1A_U07, GP1A_U24, GP1A_K02	+		+		+		+		
Podstawy analiz przestrzennych	GP1A_W03 GP1A_W04 GP1A_W11 GP1A_U01 GP1A_U09 GP1A_U10 GP1A_K04 GP1A_K08 GP1A_K02	+		+		+		+		
Podstawy analiz rynkowych	GP1A_W20 GP1A_U01 GP1A_K08			+		+		+		

Podstawy ekonomii, bankowości i finansów	GP1A_W05; GP1A_W09; GP1A_U11; GP1A_U20; GP1A_K08			+		+		+		
Podstawy geodezji i kartografii	GP1A_U02, GP1A_PiPI_W21, GP1A_K02	+		+				+		
Podstawy gospodarki przestrzennej	GP1A_W03 GP1A_W04 GP1A_W11 GP1A_W13 GP1A_U01 GP1A_U09, GP1A_U10 GP1A_U18 GP1A_U20 GP1A_K02 GP1A_K04	+		+		+		+		
Podstawy organizacji i zarządzania	GP1A_W07, GP1A_K08			+						
Podstawy przedsiębiorczości	GP1A_W07; GP1A_U02; GP1A_U08; GP1A_K03; GP1A_K06			+	+					
Podstawy wyceny nieruchomości	GP1A_W18 GP1A_U12 GP1A_U14 GP1A_K05	+						+		
Pracownia dyplomowa	GP1A_W03; GP1A_W05; GP1A_W06; GP1A_U5; GP1A_U13; GP1A_K01; GP1A_K04			+						+
Praktyka kierunkowa: zagadnienia projektowe	GP1A_W02, GP1A_W11, GP1A_U09, GP1A_U11, GP1A_U13, GP1A_U16, GP1A_K01, GP1A_K02, GP1A_K03			+						
Praktyka kierunkowa: problematyka gospodarki przestrzennej	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U02, GP1A_U11, GP1A_K02, GP1A_K03			+						
Prawne uwarunkowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska	GP1A_W10; GP1A_U17; GP1A_U11; GP1A_K02; GP1A_K01; GP1A_K02.	+		+		+		+		
Prawo	GP1A_W06, GP1A_K08			+						
Prawoznawstwo	GP1A_W09, GP1A_W14, GP1A_U11, GP1A_K02			+						
Programy unijne w gospodarce przestrzennej	GP1A_W18; GP1A_U03; GP1A_K06			+		+		+		
Projektowanie urbanistyczne	GP1A_W15, GP1A_U14, GP1A_K04	+		+	+	+	+			
Przyrodnicze podstawy gospodarowania	GP1A_W08, GP1A_U15, GP1A_K04			+		+		+		
Psychologia	GP1A_K03, GP1A_K05			+						
Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP1A_W12 GP1A_U17 GP1A_K02	+		+		+				
Rolnictwo, leśnictwo i gospodarka wodna	GP1A_W03; GP1A_U18; GP1A_K03	+		+	+	+		+		
Rysunek techniczny i planistyczny	GP1A_U07, GP1A_U15, GP1A_W16, GP1A_K01			+		+		+		
Samorząd terytorialny	GP1A_W10, GP1A_W08 GP1A_W14, GP1A_K01 GP1A_K09			+			+			
SIG w zarządzaniu przestrzenią	GP1A_W11, GP1A_U10, GP1A_K04			+			+	+		
Socjologia	GP1A_U02, GP1A_K07, GP1A_W08, GP1A_W11, GP1A_W12, GP1A_W13, GP1A_U19, GP1A_U24 GP1A_K01			+				+		
Spoleczno-kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej	GP1A_W02, GP1A_U11, GP1A_K07			+		+		+		
Ćwiczenia terenowe: Sporządzanie dokumentów i opracowań planistycznych	GP1A_W03, GP1A_U03, GP1A_U14 GP1A_U13, GP1A_U17 GP1A_K05,			+		+				
Statystyka	GP1A_W20, GP1A_K01, GP1A_U09,	+							+	
Strategia rozwoju gminy	GP1A_W03, GP1A_W17, GP1A_U01, GP1A_K03, GP1A_K04			+		+		+		
Systemy informacji geograficznej	GP1A_W02 GP1A_W11 GP1A_U20 GP1A_K04 GP1A_U21	+		+	+					
Techniki satelitarnego pozycjonowania	GP1A_W11, GP1A_U07, GP1A_K03			+		+				
Technologie informacyjne w inżynierii przestrzennej	GP1A_W19 GP1A_U02 GP1A_K03			+		+		+		
Wycena środowiska	GP1A_W04, GP1A_U11, GP1A_K02			+		+		+		
Wychowanie fizyczne	GP1A_K03			+						
Zarządzanie ekonomiczno-finansowe	GP1A_W18, GP1A_K06			+						
Zarządzanie i obrót nieruchomościami	GP1A_W07, P1A_W18, GP1A_U05, GP1A_U22, GP1A_K05	+		+		+				
Zasady projektowania	GP1A_W02, GP1A_U04, GP1A_K04			+	+					
Zastosowanie metod obrazowych w gospodarce przestrzennej	GP1A_PiPI_W21, GP1A_U10, GP1A_K03			+		+		+		
Źródła informacji o nieruchomościach	GP1A_W04, GP1A_U01, GP1A_U21, GP1A_K02			+		+				