

Plan studiów na kierunku: **Gospodarka Przestrzenna**  
Specjalność: **Nowoczesne Gospodarowanie Nieruchomościami (Modern Real Estate Management)**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
Forma studiów: **stacjonarne**  
Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**  
Uzyskane kwalifikacje: **II stopnia**  
Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych i społecznych i umiejętności inżynierskich**

**Rok studiów I, semestr 1**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów 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*			
Grupa treści														
<b>I Wymagania ogólne</b>														
1	Technologie informacyjne w gospodarowaniu nieruchomościami/Information technologies in real estate management	1	2	1	1	1	z	o	30	15	15	8	P	IG
2	Laboratorium z języka obcego	1	2	1	1		z	o	30		30		A	D
3			0						0					
	Liczba godzin ogółem						x	x	60	15	45	0		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		2				x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		4	2	2		x	x						
<b>II Podstawowych</b>														
1	Teoria systemów	1	3	1,5	1,5	1	z	o	30	15	15	8	P	KGNI RR
2	Kształtowanie i ochrona środowiska /Environmental Management and Protection	1	3	1,5	1,5		z	o	30	15	15	8	A	KPIIP
3	Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	1	2,5	1	1,5		e	o	30	15	15		A	KGNI RR
	Liczba godzin ogółem						x	x	90	45	45	16		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		8,5	4	4,5		x	x						
<b>III Kierunkowych</b>														
1	Marketing terytorialny/Territorial Marketing	1	3,5	1,5	2		z	o	30	15	15	8	A	KGNI RR
2	Polityka regionalna i rozwój miast/Reginal Policy and Cities Development	1	3,5	1,5	2		e	o	30	15	15	7,5	A	KGNI RR
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	8		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0	x	x						
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)						x	x						
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		7	3	4		x	x						
<b>IV Specjalnościowych</b>														
1	Prawo nieruchomości/The legal environment of real estates	1	1,5	1	0,5		z	f	30	15	15		A	KGNI RR
2	Wycena nieruchomości	1	3	2	1	2	e	f	45	15	30	5	P	KGNI RR
3	Finansowanie nieruchomości/Real estate finance	1	3	2	1		e	f	45	15	30	5	A	KGNI RR
4	Kataster nieruchomości/Real estate cadastre	1	2,5	1	1,5	1	z	f	30	15	15		P	KKIZP
	Liczba godzin ogółem								150	60	90	10		
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					3								
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		10											
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		10	6	4									
<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	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	0,5	0,5			z	o	4	4			A	D
<b>VII Praktyka</b>														
<b>Liczba godzin w semestrze 1</b>									364	154	210	34		
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 1</b>									30	15,5	14,5	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 I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Uprawnienia zawodowe	Jednostka
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane		inne*			
										wykłady	ćwiczenia**				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania ogólne</b>															
1	Przedsiębiorczość/Entrepreneurship	2	0,5	0,5			z	o	15	15			A		KGNIIR
2			0						0						
	Liczba godzin ogółem								15	15	0	0			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		0,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0,5	0,5	0										
<b>II 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 Kierunkowych</b>															
1	Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej/Spatial Economy in the European Union	2	2,5	1,5	1		z	o	30	15	15	8	A		KKIZP
2	Negocjacje i techniki legislacyjne w gospodarce przestrzennej /Negotiations and Legislative Techniques in Spatial Economy	2	2	1,5	0,5		z	o	30	15	15	8	A		KKIZP
3	Pracownia dyplomowa	2	10	2	8		z	o	0			50	PD		D
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	66			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	5	9,5										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Wycena nieruchomości	2	3	2	1	2	z	f	45	15	30	5	P		KGNIIR
2	Nieruchomości - analizy inwestycyjne /Real estate - investment analysis	2	3	2	1	2	z	f	60	30	30		P		KGNIIR
3	Rozwój nieruchomości /Real Estate Development	2	3	2	1		z	f	45	15	30	5	A		KGNIIR
4	Gospodarowanie nieruchomościami w warunkach zrównoważonego rozwoju /Land administration for sustainable development	2	2	1,5	0,5		z	f	30	15	15	8	A		KGNIIR
5	GIS w gospodarowaniu i wycenie nieruchomości /GIS in real estate management and valuation	2	3	2	1	2	z	f	60	15	45		P		KGNIIR /IG
6	Seminaria specjalistyczne/Seminar	2	0,5	0,5			z	f	15		15		A		KGNIIR
	Liczba godzin ogółem								255	90	165	18			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					6									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		14,5												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		14,5	10	4,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia														
2	Ochrona własności intelekt														
3	Etykieta	2	0,5	0,5			z	o	4	4			A		D
4	Bezpieczeństwo i higiena pracy														
5															
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 2</b>									334	139	195	84			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 2</b>									30	16	14	6			
<b>Liczba godzin na I roku studiów</b>									698	293	405	118			
<b>Liczba pkt ECTS na I roku studiów</b>									60	31,5	28,5	11			

\* 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 Wymagania ogólne</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)		0												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
<b>II Podstawowych</b>															
1			0					0							
	Liczba godzin ogółem							0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					0									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		0	0	0										
<b>III Kierunkowych</b>															
1	Modele w gospodarce przestrzennej	3	6,5	2,5	4	1	z	o	60	30	30	5	P		KKiZP
2	Pracownia dyplomowa	3	10	2	8		z	o	0			50	PD		D
3			0						0						
	Liczba godzin ogółem								60	30	30	55			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					1									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		16,5	4,5	12										
<b>IV Specjalnościowych</b>															
1	Pośrednictwo i zarządzanie nieruchomościami/Marketing, Brokerage and Management	3	2	1,5	0,5		z	f	30	15	15	9	A		KGNI RR
2	Podatki i opłaty od nieruchomości/Taxes and fees on real estate	3	2	1,5	0,5	0,5	e	f	30	15	15	8	P		KGNI RR
3	Gospodarowanie zasobami gruntów w perspektywie czasowej/Land public policy and prospects for the future	3	2	1,5	0,5		e	f	30	15	15	8	A		KGNI RR
4	Europejska infrastruktura danych przestrzennych/European Spatial Data Infrastructure	3	3	1,5	1,5	1,5	z	f	30	15	15	8	P		KGNI RR
5	Gospodarowanie zasobami nieruchomości w Polsce - studium przypadku /Land governance and land administration in Poland as a case study	3	3	1,5	1,5	0,5	z	f	30	15	15	8	P		KGNI RR
6	Seminaria specjalistyczne	3	1	1			z	f	30		30		A		KGNI RR
	Liczba godzin ogółem								180	75	105	41			
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)					2,5									
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)		13												
	Liczba pkt ECTS (ogółem)		13	8,5	4,5										
<b>V Specjalizacyjnych</b>															
1	.....														
	.....														
	Liczba godzin ogółem														
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)														
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)														
	Liczba pkt ECTS (ogółem)														
<b>VI Inne wymagania</b>															
1	Ergonomia	3	0,25	0,25					2	2			A		D
2	Ochrona własności intelekt	3	0,25	0,25					2	2			A		D
3	Etykieta														
4	Bezpieczeństwo i higiena pracy														
<b>VII Praktyka</b>															
<b>Liczba godzin w semestrze 3</b>									244	109	135	96			
<b>Liczba pkt ECTS w semestrze 3</b>									30	13,5	16,5	3,5			

\* 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

<b>Liczba godzin na II roku studiów</b>									244	109	135	96			
<b>Liczba pkt ECTS na II roku studiów</b>									30	13,5	16,5	3,5			

\* 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	inne *		
										ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	wykłady	ćwiczenia
<b>Ogółem liczba godzin w planie studiów</b>		x					x	x	<b>942</b>	<b>402</b>	<b>540</b>	<b>214</b>	
<b>Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów</b>		x	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>14,5</b>							
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>													
<b>I</b>	<b>Wymagania ogólne</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>1</b>	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>2</b>				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>		x	x					
<b>II</b>	<b>Podstawowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>16</b>	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>1</b>	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>8,5</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>		x	x					
<b>III</b>	<b>Kierunkowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>129</b>	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>1</b>	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>0</b>				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>38</b>	<b>12,5</b>	<b>25,5</b>		x	x					
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x	<b>585</b>	<b>225</b>	<b>360</b>	<b>69</b>	
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x				<b>11,5</b>	x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x	<b>37,5</b>				x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x	<b>37,5</b>	<b>24,5</b>	<b>13</b>		x	x					
<b>V</b>	<b>Specjalizacyjnych</b>												
	Liczba godzin ogółem	x					x	x					
	Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne)	x					x	x					
	Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne)	x					x	x					
	Liczba pkt ECTS (ogółem)	x					x	x					
<b>VI</b>	<b>Inne wymagania</b>												
1	Ergonomia	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>			
2	Ochrona własności intelektualnej	x	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>			x	x	<b>2</b>	<b>2</b>			
3	Etykieta	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>			
4	Bezpieczeństwo i higiena pracy	x	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			x	x	<b>4</b>	<b>4</b>			
5													
<b>VII</b>	<b>Praktyka</b>												

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	90	100%	2250	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	45	50,0 %	1156	51,4%
2	z zakresu nauk podstawowych	8,5	9,4%	106	4,7%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	14,5	16,1 %	362,5	16,1%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	0	0,0%	0	0,0%
5	zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS	40	44,4 %	699	31,1%
6	wymiar praktyk	0	0,0%	0	0,0%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,0%	0	0,0%

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

## „NOWOCZESNE GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI”

### Związki z misją uczelni i strategią rozwoju, opis specjalności, cele kształcenia oraz sylwetki absolwenta

#### I. Związki z misją uczelni i strategią rozwoju

Zapisana w „Strategia Rozwoju Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na lata 2010-2020” misja brzmi: „Pomnażanie kapitału intelektualnego służącego zrównoważonemu rozwojowi regionu i kraju poprzez tworzenie przyjaznych warunków do kreowania i zdobywania wiedzy”. Realizacja misji opiera się między innymi na filarze: „Naszą siłą jest różnorodność”. W tym kontekście kształcenie na kierunku „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna” doskonale wpisują się w realizację misji w zakresie „siły” i „różnorodności”.

Przedmiotowe kierunki kształcenia są kierunkami nowoczesnymi, znajdującymi duże zainteresowanie wśród kandydatów na studia, o dużym potencjale chłonności na rynku pracy. Ponadto obie specjalności mają charakter inżynierski. Wskazane atuty pozwalają na konstatację, iż „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna” stanowią kierunki wypełniające zapisy misji w zakresie „siły”.

Jednocześnie oba kierunki kształcenia pozwalają na akceptowanie i kreowanie „różnorodności”, o której mowa w misji. Różnorodność ta wynika z wielu aspektów, w tym przede wszystkim z charakteru kształcenia na tych kierunkach, integracji czynników technicznych, społecznych i gospodarczych, łączenia wiedzy, kompetencji i umiejętności niezbędnych do aktywnego uczestnictwa w życiu zawodowym.

Kształcenie na kierunkach „geodezja i kartografia” oraz „gospodarka przestrzenna” wpisuje się w strategiczne kierunki rozwoju w zakresie „kształcenia” w obszarze „zrównowazenia” i „przedsiębiorczości”. Na obu kierunkach rozwijane jest kształcenie służące kształtowaniu przedsiębiorczych postaw studentów (techniczny wymiar oraz profil inżynierski kształcenia) oraz stałe doskonalenie oferty dydaktycznej w powiązaniu z rynkiem pracy w regionie i kraju.

#### II. Cele kształcenia

- zapoznanie studentów z procesami systemowymi zachodzącymi na rynku nieruchomości oraz zasadami jego obsługi,
- wskazanie metod efektywnego pozyskiwania, wymiany i wykorzystania zasobów danych przestrzennych,
- zapoznanie studentów z problematyką dotyczącą nieruchomości publicznych,
- przedstawienie technik i działań marketingu terytorialnego w stymulowaniu rozwoju lokalnego,
- zapoznanie studentów z zasadami i procedurami wyceny nieruchomości i praw związanych z nieruchomością obowiązujących na arenie międzynarodowej,
- zapoznanie teoretyczne i praktyczne w dziedzinie finansów, inwestycji, ekonomii i prawa, które odnoszą się do globalnego rynku nieruchomości komercyjnych,
- zapoznanie studenta z zapisami aktów prawnych dotyczących naliczania opłat i podatków od nieruchomości,
- zapoznanie studentów z genezą, istotą i znaczeniem polityki regionalnej i rozwoju regionalnego w Polsce i Europie,
- wykształcenie umiejętności analitycznego spojrzenia na przestrzeń oraz umiejętność modelowania procesów w niej zachodzących,
- zapoznanie studentów z zasadami gospodarki nieruchomościami i zasobami w ramach procesu rozwoju nieruchomości,
- zapoznanie studentów z zasadami określania praw do nieruchomości w wybranych krajach świata,
- zapoznanie studentów z systemem katastralnym jako źródłem informacji dla systemów gospodarowania i wyceny nieruchomości,
- zaznajomienie studentów z instytucjonalnymi, prawnymi i instrumentalnymi strukturami gospodarki przestrzennej w Unii Europejskiej,
- zapoznanie studenta z podstawowymi i alternatywnymi zagadnieniami związanymi z procesami finansowania i inwestowania w nieruchomości,
- zapoznanie z głównymi elementami środowiska naturalnego i głównymi zagrożeniami środowiskowymi,
- zapoznanie studentów z mechanizmami funkcjonowania organizacji oraz metodami zarządzania.

#### III. Opis specjalności

Studia na specjalności nowoczesne gospodarowanie nieruchomościami pozwalają na uzyskanie interdyscyplinarnej wiedzy i umiejętności z zakresu gospodarki nieruchomościami ze szczególnym uwzględnieniem procesów wyceny nieruchomości i gospodarowania zasobami nieruchomości.

Organizacja studiów zakłada rozwój studenta w zakresie zaawansowanych umiejętności związanych z wyceną i gospodarowaniem nieruchomościami w warunkach gospodarki rynkowej. W planach studiów przewidziano realizację przedmiotów: kształcenia podstawowego o charakterze metodologicznym; kształcenia kierunkowego - profilujących sylwetkę przyszłego gospodarującego nieruchomościami; kształcenia zawodowego - przygotowujących absolwenta do wykonywania zawodów związanych z wyceną nieruchomości i gospodarowaniem nieruchomościami. W ramach studiów student przygotowuje pracę dyplomową magisterską.

Studia na specjalności gospodarowanie przestrzenią i nieruchomościami przygotowują absolwentów do pracy w: jednostkach administracji samorządowej i rządowej; pracowniach projektowych; przedsiębiorstwach związanych z gospodarką nieruchomościami, w tym działających w dziedzinie wyceny, inwestycji i nieruchomości; agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; we własnej firmie z zakresu wyceny nieruchomości; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

#### IV. Sylwetka absolwenta

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

Absolwent: potrafi formułować i budować modele zjawisk przestrzennych i ekonomicznych; rozumie istotę i mechanizmy oddziałujące na funkcjonowanie organizacji, zna zasady, prawidłowości i instrumenty stosowane w procesie zarządzania, a także umiejętność opisu i analizy problemów związanych z zarządzaniem; posiada wiedzę dotyczącą uwarunkowań, metod i instrumentów polityki regionalnej państwa, regionu i UE; ocenia stan planistyczny nieruchomości; umie wykorzystywać podstawowe instrumenty marketingu do promocji miast i regionów oraz zna podstawy prawne w procesach gospodarowania przestrzenią; potrafi analizować trendy długoterminowe w procesach gospodarowania oraz umie identyfikować i oceniać problemy gospodarowania; posiada umiejętności określania różnych rodzajów wartości w zależności od przedmiotu i celu wyceny, umie wykorzystywać podstawowe narzędzia analizy opłacalności inwestycji w nieruchomości oraz formułować stosowne wnioski; zna metody i techniki finansowania inwestycji w nieruchomości oraz potrafi wskazywać kluczowe czynniki związane z projektowanymi kosztami oraz przyszłą wartością nieruchomości; umie określać wysokość podatków i opłat od nieruchomości dla różnych celów; zna współczesne koncepcje obrotu nieruchomościami oraz umie wskazywać rolę pośrednika na rynku nieruchomości oraz zarządcy w procesie zarządzania nieruchomościami; posiada umiejętności analizy systemów gospodarowania w mikro (nieruchomość), mezo (mały zasób) i makroskali (duży zasób) w ramach zrównoważonego rozwoju; umie identyfikować i oceniać efekty ekonomiczne i społeczne poszczególnych procesów gospodarowania i zarządzania przestrzenią i nieruchomościami; posiada umiejętności tworzenia algorytmów w procesie rozwoju nieruchomości oraz zna założenia i posiada umiejętność wykorzystania infrastruktury informacji przestrzennej.

Absolwent jest przygotowany do: określania wartości praw do nieruchomości; prognozowania i symulowania różnych wariantów rozwoju przestrzennego w oparciu o wyspecjalizowane modele; pełnienia roli doradcy posiadającego kompetencje w kreowaniu współpracy publiczno-prywatnej, w rozwiązywaniu konfliktów przestrzennych oraz w zakresie współpracy regionalnej; sporządzania strategii, planów i programów mających na celu podwyższenie konkurencyjności nieruchomości i ich zasobów; zarządzania przestrzenią i rozwojem przestrzennym, w tym zarządzania miastami, gminami, powiatami i województwami; opracowywania analiz i podejmowania działań z zakresu opłacalności i efektywności inwestowania w nieruchomości.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: przedsiębiorstwach związanych z gospodarką nieruchomościami, w tym działających w dziedzinie wyceny, inwestycji i nieruchomości; agencjach rozwoju; firmach konsultingowych i doradczych; firmach otoczenia biznesu; we własnej firmie doradzającej w sektorze nieruchomości; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych zajmujących się nieruchomościami; jednostkach administracji samorządowej i rządowej; instytucjach zajmujących się upowszechnianiem wiedzy z zakresu gospodarki nieruchomościami i gospodarki przestrzennej oraz instytucjach i agencjach Unii Europejskiej.

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







GP2A_MREM_W14	ma podstawową wiedzę o źródłach informacji o nieruchomościach o charakterze wewnętrznym i zewnętrznym oraz sposobach ich wykorzystania do wyceny lub zarządzania nieruchomościami																							
GP2A_MREM_W15	zna wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz systemowego modelowania struktur społecznych w gospodarce przestrzennej i gospodarce nieruchomościami	+		+					+	+														
GP2A_MREM_W16	ma wiedzę z zakresu zarządzania organizacjami gospodarczymi, w tym organizowania pracy złożonych zespołów, a także podstaw prawno-organizacyjnych wyceny lub zarządzania nieruchomościami				+																			
GP2A_MREM_W17	ma pogłębioną wiedzę w zakresie struktur i instytucji społecznych biorących udział w procesach planowania przestrzennego w krajach Unii Europejskiej				+					+														
GP2A_MREM_W18	ma wiedzę w zakresie marketingu terytorialnego, zna charakter produktu, a także techniki i działania marketingowe niezbędne do stymulowania rozwoju lokalnego oraz promocji miast i regionów					+																		
GP2A_MREM_W19	ma wiedzę w zakresie zarządzania ochroną środowiska w gminach i przedsiębiorstwach, w tym podstaw ekonomiki ochrony środowiska, organizacji systemu oraz metod zarządzania środowiskiem																			+				
GP2A_MREM_W20	ma podstawową wiedzę z zakresu wyceny przedsiębiorstw na potrzeby rzeczoznawstwa majątkowego, w tym zna rodzaje wartości przedsiębiorstw oraz cele, zasady i metody ich szacowania											+												
GP2A_MREM_W21	ma pogłębioną wiedzę w zakresie ekonomicznych podstaw rynku nieruchomości, w tym zasad i metod jego analizy na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami												+											
GP2A_MREM_W22	ma podstawową wiedzę w zakresie doradztwa majątkowego na rynku nieruchomości, w tym podstaw marketingu i psychologii oraz sztuki argumentacji i etykiety					+																		









GP2A_MREM_K05	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej z uwzględnieniem wymiaru interdyscyplinarnego, potrzeb praktyki zawodowej i zmian prawnych	+																						
GP2A_MREM_K06	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga konflikty w obszarze gospodarki przestrzennej oraz dylematy w działalności zawodowej zarządcy nieruchomości lub rzeczoznawcy majątkowego					+		+																
GP2A_MREM_K07	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy przy rozwiązywaniu określonych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej oraz wyceny lub zarządzania nieruchomościami					+																		
GP2A_MREM_K08	posiada umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy w języku obcym w wybranych zagadnieniach z zakresu gospodarki przestrzennej	+																						

## TABELA ODNIESIENÍ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA SPECJALNOŚĆ: NOWOCZESNE GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI (MREM)

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

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia:

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

Objaśnienie oznaczeń:

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

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

1 - studia pierwszego stopnia

2 - studia drugiego stopnia

A - profil ogólnoakademicki

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

**W** - kategoria wiedzy

**U** - kategoria umiejętności

**K** - kategoria kompetencji społecznych

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

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

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

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

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

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

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów GOSPODARKA PRZESTRZENNA absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych i społecznych oraz umiejętności inżynierskich
<b>WIEDZA</b>		
GP2A_MREM_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie systemowego opisu złożonych procesów, struktur i instytucji w gospodarce przestrzennej oraz w wycenie lub zarządzaniu nieruchomościami	T2A_W07 InzA_W01
GP2A_MREM_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego, w tym zagrożeń i ochrony jego poszczególnych komponentów oraz monitoringu środowiska	T2A_W02
GP2A_MREM_W03	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie funkcjonowania gospodarki przestrzennej i polityki regionalnej w krajach Unii Europejskiej	T2A_W03 T2A_W05
GP2A_MREM_W04	zna systematykę, formę, treść i procedury tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów planistycznych	T2A_W04 T2A_W07
GP2A_MREM_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie polityki regionalnej i planowania rozwoju miast z uwzględnieniem aktualnych uwarunkowań, celów i instrumentów realizacji	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_MREM_W06	ma wiedzę w zakresie zarządzania przestrzenią w sektorze prywatnym i publicznym na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_MREM_W07	ma rozszerzoną wiedzę w zakresie przestrzennych, środowiskowych i finansowych skutków opracowań planistycznych w gospodarowaniu i zarządzaniu przestrzenią planistyczną	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_MREM_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie podatków i opłat za korzystanie z przestrzeni, w tym opłat za korzystanie ze środowiska i podatków i opłat związanych z posiadaniem i obrotem nieruchomościami	T2A_W04 InzA_W03

GP2A_MREM_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie planowania, realizacji i skutków oddziaływania na przestrzeń infrastruktury technicznej o znaczeniu ponadlokalnym na obszarze gminy	T2A_W06 InzA_W01
GP2A_MREM_W10	ma wiedzę w zakresie gospodarowania zasobami nieruchomości, w tym gospodarki nieruchomościami, gospodarki mieszkaniowej i prawa spółdzielczego	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_MREM_W11	ma wiedzę w zakresie podstaw budownictwa, w tym stosowanych technologii budowlanych, bezpieczeństwa użytkowego konstrukcji oraz przeglądów technicznych i remontów budynków i urządzeń	T2A_W06 InzA_W05
GP2A_MREM_W12	ma podstawową wiedzę w zakresie gospodarowania przestrzenią rolną, leśną i wodną, w tym gospodarowania gruntami rolnymi, leśnymi, zadrzewionymi i zakrzewionymi	T2A_W04 InzA_W03
GP2A_MREM_W13	ma pogłębioną wiedzę w zakresie rzeczoznawstwa majątkowego, w tym podejść, metod i technik wyceny nieruchomości w Polsce oraz podstaw kosztorysowania robót budowlanych	T2A_W04 InzA_W02
GP2A_MREM_W14	ma podstawową wiedzę o źródłach informacji o nieruchomościach o charakterze wewnętrznym i zewnętrznym oraz sposobach ich wykorzystania do wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_W08 InzA_W04
GP2A_MREM_W15	zna wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz systemowego modelowania struktur społecznych w gospodarce przestrzennej i gospodarce nieruchomościami	S2A_W06
GP2A_MREM_W16	ma wiedzę z zakresu zarządzania organizacjami gospodarczymi, w tym organizowania pracy złożonych zespołów, a także podstaw prawno-organizacyjnych wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W01 InzA_W04
GP2A_MREM_W17	ma pogłębioną wiedzę w zakresie struktur i instytucji społecznych biorących udział w procesach planowania przestrzennego w krajach Unii Europejskiej	S2A_W07
GP2A_MREM_W18	ma wiedzę w zakresie marketingu terytorialnego, zna charakter produktu, a także techniki i działania marketingowe niezbędne do stymulowania rozwoju lokalnego oraz promocji miast i regionów	S2A_W04 S2A_W06
GP2A_MREM_W19	ma wiedzę w zakresie zarządzania ochroną środowiska w gminach i przedsiębiorstwach, w tym podstaw ekonomiki ochrony środowiska, organizacji systemu oraz metod zarządzania środowiskiem	S2A_W11
GP2A_MREM_W20	ma podstawową wiedzę z zakresu wyceny przedsiębiorstw na potrzeby rzeczoznawstwa majątkowego, w tym zna rodzaje wartości przedsiębiorstw oraz cele, zasady i metody ich szacowania	S2A_W07
GP2A_MREM_W21	ma pogłębioną wiedzę w zakresie ekonomicznych podstaw rynku nieruchomości, w tym zasad i metod jego analizy na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W08
GP2A_MREM_W22	ma podstawową wiedzę w zakresie doradztwa majątkowego na rynku nieruchomości, w tym podstaw marketingu i psychologii oraz sztuki argumentacji i etykiety	S2A_W05 S2A_W07
GP2A_MREM_W23	ma wiedzę z prawa cywilnego, rzeczowego i administracyjnego oraz podstaw prawa rodzinnego i spadkowego zakresie niezbędnym do wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_W07
GP2A_MREM_W24	ma podstawową wiedzę w zakresie zasad i procedur zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi i komercyjnymi oraz zasobami nieruchomościowymi różnych typów	S2A_W07 S2A_W11
GP2A_MREM_W25	ma podstawową wiedzę w zakresie zasad i metod planowania operacyjnego i strategicznego w zarządzaniu nieruchomościami, w tym zarządzania kosztami, sprawozdawczości i kontroli	S2A_W07 InzA_W04
GP2A_MREM_W26	ma wiedzę w zakresie pośrednictwa w obrocie nieruchomościami, w tym zna prawa i obowiązki pośrednika, procedury oraz podstawy marketingu i komunikacji z klientami na rynku nieruchomości	S2A_W05 S2A_W07
GP2A_MREM_W27	ma wiedzę w zakresie inwestowania na rynku nieruchomości, w tym podstaw ekonomii i matematyki finansowej, elementów finansów i bankowości oraz efektywności inwestowania w nieruchomości	S2A_W11
GP2A_MREM_W28	ma podstawową wiedzę w zakresie ochrony danych osobowych, własności intelektualnej i zamówień publicznych oraz etykiety, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy	S2A_W07 S2A_W10
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
GP2A_MREM_U01	potrafi stosować podstawowe narzędzia, metody badawcze i technologie informacyjne do opisu zjawisk i procesów w gospodarce przestrzennej i gospodarce nieruchomościami w ujęciu systemowym	T2A_U10 InzA_U02
GP2A_MREM_U02	potrafi opracowywać programy ochrony środowiska, w tym programować i wykonywać projekty rekultywacji gruntów oraz oceniać koszty i korzyści podejmowanych działań w tym zakresie	T2A_U14 InzA_U08
GP2A_MREM_U03	potrafi stosować podstawowe techniki legislacyjne wykorzystywane w planowaniu przestrzennym oraz sporządzać dokumentację inwestycyjną na potrzeby realizacji zagospodarowania przestrzennego	T2A_U15 InzA_U06
GP2A_MREM_U04	potrafi stosować złożone instrumenty analiz regionalnych, a także kształtować optymalną politykę regionalną w oparciu o wyniki analiz regionalnych	T2A_U09 InzA_U05
GP2A_MREM_U05	potrafi modelować zjawiska i procesy z zakresu zagospodarowania przestrzeni w odniesieniu do jednostek przestrzennych różnej wielkości i o różnym stopniu złożoności	T2A_U09 InzA_U01
GP2A_MREM_U06	potrafi formułować i rozwiązywać zadania w ramach zarządzania przestrzenią, w tym określać stopień wielofunkcyjności i wartość rynkową przestrzeni oraz programować jej zmiany	T2A_U08 InzA_U03



GP2A_MREM_U07	potrafi dokonywać oceny i waloryzacji środowiska przyrodniczego, określać jego zagrożenia i ograniczenia ochronne w planowaniu przestrzennym	T2A_U15 InzA_U08
GP2A_MREM_U08	potrafi sporządzać oceny oddziaływania opracowań planistycznych na środowisko oraz opracowywać prognozy skutków finansowych ustaleń planów zagospodarowania przestrzennego	T2A_U15 InzA_U04
GP2A_MREM_U09	potrafi oceniać przestrzenne skutki budowy i eksploatacji sieci infrastruktury technicznej oraz określać należne odszkodowania dla właścicieli nieruchomości z tego tytułu	T2A_U15 InzA_U04
GP2A_MREM_U10	potrafi tworzyć plany i programy gospodarowania zasobami nieruchomości, w tym plany wykorzystania zasobów gminnych oraz plany gospodarcze w spółdzielniach mieszkaniowych	T2A_U17 InzA_U05
GP2A_MREM_U11	potrafi obliczać powierzchnię i kubaturę obiektów budowlanych, określać potrzeby konserwacyjne i remontowe budynków i lokali oraz opracowywać plany remontowo-modernizacyjne tych obiektów	T2A_U14 InzA_U06
GP2A_MREM_U12	posiada podstawowe umiejętności tworzenia planów zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi, komercyjnymi i instytucjonalnymi	T2A_U17 InzA_U08
GP2A_MREM_U13	potrafi oceniać stan przestrzeni rolnej, leśnej i wodnej w świetle regulacji prawnych i istniejących źródeł informacji na potrzeby gospodarki przestrzennej i wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_U15 InzA_U03
GP2A_MREM_U14	posiada rozszerzone umiejętności określania wartości nieruchomości oraz kosztorysowania robót budowlanych na potrzeby wyceny lub zarządzania nieruchomościami	T2A_U10 InzA_U06
GP2AZN_U15	potrafi posługiwać się skutecznymi instrumentami ochrony przyrody w procesach planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz w zarządzaniu nieruchomościami	T2A_U07
GP2A_MREM_U15	potrafi stosować zasady organizacji i zarządzania w gospodarce przestrzennej i zarządzaniu nieruchomościami, w tym sprawnie posługuje się normami prawnymi i standardami zawodowymi	S2A_U05 S2A_U07
GP2A_MREM_U16	sprawnie identyfikuje opracowania planistyczne i trafnie interpretuje treść zawartych w nich ustaleń w powiązaniu z przestrzenią	S2A_U05
GP2A_MREM_U17	potrafi stosować podstawowe metody marketingowe w jednostkach terytorialnych i skali lokalnej, w tym techniki ustalania i kształtowania wizerunku miejsc oraz tworzenia i oceny projektów promocji miast	S2A_U05
GP2A_MREM_U18	potrafi prawidłowo określać strukturę i kierunki rozwoju miast w aspekcie przestrzennym z uwzględnieniem kontekstu regionalnego	S2A_U02
GP2A_MREM_U19	potrafi modelować złożone zjawiska i procesy społeczne zachodzące w przestrzeni planistycznej pozwalające na lepsze zrozumienie gospodarki przestrzennej jako działalności praktycznej	S2A_U08
GP2A_MREM_U20	potrafi wykorzystywać badania operacyjne do rozwiązywania zadań w ramach zarządzania przestrzenią, w tym metody optymalizacyjne i teorię podejmowania decyzji w warunkach niepewności i ryzyka	S2A_U04
GP2A_MREM_U21	potrafi określać wielkości podatków i opłat związanych z przestrzenią, w tym podatki i opłaty z tytułu posiadania i obrotu nieruchomościami oraz identyfikować czynniki warunkujące ich występowanie i poziom	S2A_U08
GP2A_MREM_U22	potrafi analizować, oceniać i prognozować zjawiska i procesy zachodzące na rynku nieruchomości z zastosowaniem wybranych metod ilościowych i jakościowych, w tym statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej	S2A_U05
GP2A_MREM_U23	posiada umiejętności świadczenia usług doradztwa majątkowego na rynku nieruchomości, w tym analizy finansowo-ekonomicznej nieruchomości oraz optymalizacji innych decyzji i działań inwestorów	S2A_U08
GP2A_MREM_U24	potrafi prawidłowo interpretować i wykorzystywać akty prawne do rozwiązywania problemów z zakresu wyceny lub zarządzania nieruchomościami	S2A_U07
GP2A_MREM_U25	posiada umiejętności w zakresie analizy stanu i określania wartości przedsiębiorstw w podejściu majątkowym, dochodowym, mieszanym i porównawczym na potrzeby rzeczoznawstwa majątkowego	S2A_U05
GP2A_MREM_U26	potrafi - na podstawie wyników badań marketingowych - dokonać segmentacji rynku nieruchomości, przygotować plan marketingowy i strategię sprzedaży nieruchomości	S2A_U02
GP2A_MREM_U27	posiada umiejętności analizy i oceny projektów inwestycyjnych na rynku nieruchomości z punktu widzenia opłacalności ekonomicznej z uwzględnieniem oceny ryzyka i analizy wrażliwości	S2A_U02
GP2A_MREM_U28	posiada umiejętności analizy i oceny projektów inwestycyjnych na rynku nieruchomości z punktu widzenia opłacalności ekonomicznej z uwzględnieniem oceny ryzyka i analizy wrażliwości	S2A_U07
GP2A_MREM_U29	ma umiejętności językowe i potrafi porozumiewać się w zakresie gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami językowymi określonymi dla poziomu B2+	T2A_U02 T2A_U06
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
GP2A_MREM_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T2A_K01
GP2A_MREM_K02	potrafi współdziałać i pracować w zespołach ludzkich zajmujących się przygotowaniem studiów i opracowań planistycznych oraz wyceną lub zarządzaniem nieruchomościami w różnych formach organizacyjnych	T2A_K03

GP2A_MREM_K03	ma świadomość złożoności i interdyscyplinarności problematyki gospodarki przestrzennej i rozumie pozatechniczne skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływ na gospodarkę, środowisko i społeczeństwo	T2A_K02
GP2A_MREM_K04	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonych zadań w zakresie gospodarki przestrzennej	S2A_K03
GP2A_MREM_K05	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności z zakresu gospodarki przestrzennej z uwzględnieniem wymiaru interdyscyplinarnego, potrzeb praktyki zawodowej i zmian prawnych	S2A_K06
GP2A_MREM_K06	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga konflikty w obszarze gospodarki przestrzennej oraz dylematy w działalności zawodowej zarządcy nieruchomości lub rzeczoznawcy majątkowego	S2A_K04
GP2A_MREM_K07	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy przy rozwiązywaniu określonych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej oraz wyceny lub zarządzania nieruchomościami	InzA_K02
GP2A_MREM_K08	posiada umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy w języku obcym w wybranych zagadnieniach z zakresu gospodarki przestrzennej	S2A_U10

## TABELA POKRYCIA EFEKTÓW OBSZAROWYCH PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE DLA KIERUNKU STUDIÓW GOSPODARKA PRZESTRZENNA, SPECJALNOŚĆ: NOWOCZESNE GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI (MREM)

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

Objaśnienie oznaczeń:

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

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

1 - studia pierwszego stopnia

2 - studia drugiego stopnia

A - profil ogólnoakademicki

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

**W** - kategoria wiedzy

**U** - kategoria umiejętności

**K** - kategoria kompetencji społecznych

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

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

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

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

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

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

Symbol	Efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych, społecznych i kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku gospodarka przestrzenna, specjalność zarządzanie nieruchomościami w zakresie nauk technicznych, społecznych i kompetencji inżynierskich / UZASADNIENIE NIE WYBRANIA EFEKTU OBSZAROWEGO
<b>WIEDZA</b>		
T2A_W01	ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia wiedza z zakresu matematyki, fizyki i chemii nie jest niezbędna
T2A_W02	ma szczegółową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów	GP2A_MREM_W02
T2A_W03	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W03
T2A_W04	ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W04, GP2A_MREM_W05, GP2A_MREM_W07, GP2A_MREM_W08, GP2A_MREM_W12, GP2A_MREM_W13
T2A_W05	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i pokrewnych dyscyplin naukowych	GP2A_MREM_W03
T2A_W06	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	GP2A_MREM_W09, GP2A_MREM_W11
T2A_W07	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W01, GP2A_MREM_W04
T2A_W08	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej	GP2A_MREM_W06, GP2A_MREM_W10, GP2A_MREM_W14
T2A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	Efektu tego nie wybrano, ponieważ jest on realizowany w innej grupie celów obszarowych, natomiast efekty z zakresu zarządzania jakością nie są niezbędne
T2A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	Efektu tego nie wybrano, ponieważ jest on realizowany w innej grupie celów obszarowych

T2A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	Efektu tego nie wybrano, ponieważ jest on realizowany w innej grupie celów obszarowych
S2A_W01	ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk	GP2A_MREM_W16
S2A_W02	ma rozszerzoną wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych oraz pogłębioną w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia realizowana będzie wiedza inżynierska, wiedza z zakresu struktur i instytucji społecznych nie jest niezbędna
S2A_W03	ma pogłębioną wiedzę o relacjach między strukturami i instytucjami społecznymi w odniesieniu do wybranych struktur i instytucji społecznych i kategorii więzi społecznych lub wybranych kręgów kulturowych	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia realizowana będzie wiedza inżynierska, wiedza z zakresu struktur i instytucji społecznych oraz kategorii więzi społecznych nie jest niezbędna
S2A_W04	ma wiedzę o różnych rodzajach więzi społecznych i występujących między nimi prawidłowościach oraz wiedzę pogłębioną w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych	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
S2A_W05	ma rozszerzoną wiedzę o człowieku jako twórcy kultury, pogłębioną w odniesieniu do wybranych obszarów aktywności człowieka	GP2A_MREM_W22, GP2A_MREM_W26
S2A_W06	zna w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących, a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości	GP2A_MREM_W15, GP2A_MREM_W18
S2A_W07	ma pogłębioną wiedzę na temat wybranych systemów norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania	GP2A_MREM_W17, GP2A_MREM_W20, GP2A_MREM_W22, GP2A_MREM_W23, GP2A_MREM_W24, GP2A_MREM_W25, GP2A_MREM_W26, GP2A_MREM_W28
S2A_W08	ma pogłębioną wiedzę o procesach zmian wybranych struktur, instytucji i więzi społecznych oraz zna rządzące tymi zmianami prawidłowości	GP2A_MREM_W21
S2A_W09	ma pogłębioną wiedzę o poglądach na temat wybranych struktur i instytucji społecznych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia realizowana będzie wiedza inżynierska, wiedza z zakresu wybranych struktur i instytucji społecznych lub wybranych kategorii więzi społecznych i o ich historycznej ewolucji nie jest niezbędna
S2A_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	GP2A_MREM_W28
S2A_W11	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W19, GP2A_MREM_W24, GP2A_MREM_W27
InzA_W01	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	GP2A_MREM_W01, GP2A_MREM_W09
InzA_W02	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W13
InzA_W03	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	GP2A_MREM_W05, GP2A_MREM_W07, GP2A_MREM_W08, GP2A_MREM_W12
InzA_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	GP2A_MREM_W06, GP2A_MREM_W10, GP2A_MREM_W14, GP2A_MREM_W16, GP2A_MREM_W25
InzA_W05	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
T2A_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_U29
T2A_U03	potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim i krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T1A_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U05	potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U06	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	GP2A_MREM_U29
T2A_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu

T2A_U08	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP2A_MREM_U06
T2A_U09	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP2A_MREM_U04, GP2A_MREM_U05
T2A_U10	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	GP2A_MREM_U01, GP2A_MREM_U14
T2A_U11	potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U12	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie studiowanego kierunku studiów	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U13	ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U14	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP2A_MREM_U02, GP2A_MREM_U11
T2A_U15	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	GP2A_MREM_U03, GP2A_MREM_U07, GP2A_MREM_U08, GP2A_MREM_U09, GP2A_MREM_U13
T2A_U16	potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_U17	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne	GP2A_MREM_U10, GP2A_MREM_U12
T2A_U18	potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi;	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
	potrafi - stosując także koncepcyjnie nowe metody - rozwiązywać złożone zadania inżynierskie, charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
T2A_U19	potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne - zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związane z zakresem studiowanego kierunku studiów, oraz zrealizować ten projekt - co najmniej w części - używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_U01	potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne oraz wzajemne relacje między zjawiskami społecznymi	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia realizowane będą umiejętności inżynierskie, umiejętności z zakresu zjawisk społecznych oraz wzajemnych relacji między tymi zjawiskami nie jest niezbędna
S2A_U02	potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i dobrać krytycznie dane i metody analiz	GP2A_MREM_U18, GP2A_MREM_U26, GP2A_MREM_U27,
S2A_U03	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk społecznych, formułować własne opinie na ten temat oraz stawiać proste hipotezy badawcze i je weryfikować	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_U04	potrafi prognozować i modelować złożone procesy społeczne obejmujące zjawiska z różnych obszarów życia społecznego z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_U20
S2A_U05	sprawnie posługuje się systemami normatywnymi, normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) albo potrafi posługiwać się nimi w celu rozwiązywania konkretnych problemów, ma rozszerzoną umiejętność w odniesieniu do wybranej kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm	GP2A_MREM_U15, GP2A_MREM_U16, GP2A_MREM_U17, GP2A_MREM_U22, GP2A_MREM_U25
S2A_U06	posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy w różnych zakresach i formach, rozszerzoną o krytyczną analizę skuteczności i przydatności stosowanej wiedzy	W celach kierunkowych nie zakładano posiadania tej umiejętności
S2A_U07	posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	GP2A_MREM_U15, GP2A_MREM_U24, GP2A_MREM_U28
S2A_U08	posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych, rozszerzoną o umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych zjawisk w wybranych obszarach, z zastosowaniem metody badawczej	GP2A_MREM_U19, GP2A_MREM_U21, GP2A_MREM_U23
S2A_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_U10	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	GP2A_MREM_K08

S2A_U11	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
InzA_U01	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	GP2A_MREM_U05
InzA_U02	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	GP2A_MREM_U01
InzA_U03	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	GP2A_MREM_U06, GP2A_MREM_U13
InzA_U04	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	GP2A_MREM_U08, GP2A_MREM_U09
InzA_U05	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	GP2A_MREM_U04, GP2A_MREM_U10
InzA_U06	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	GP2A_MREM_U03, GP2A_MREM_U11, GP2A_MREM_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	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
InzA_U08	potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	GP2A_MREM_U02, GP2A_MREM_U07, GP2A_MREM_U12
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
T2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	GP2A_MREM_K01
T2A_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	GP2A_MREM_K03
T2A_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	GP2A_MREM_K02
T2A_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_K06	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
T2A_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	GP2A_MREM_K04
S2A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	GP2A_MREM_K06
S2A_K05	umie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych i potrafi przewidywać wielokierunkowe skutki społeczne swojej działalności	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
S2A_K06	potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	GP2A_MREM_K05
S2A_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
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	Efektu tego nie wybrano, ponieważ na przedmiotowym kierunku kształcenia efekt ten realizowany będzie w ramach innego efektu
InzA_K02	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	GP2A_MREM_K07

### Zestawienie przedmiotów

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

Nazwa przedmiotów	O - przedmioty kształcenia ogólnego	A -przedmioty podstawowe	B - przedmioty kierunkowe	C -przedmioty specjalnościowe	E - umożliwiające zdobycie dodatkowych uprawnień	F - przedmioty do wyboru
Technologie informacyjne w gospodarowaniu nieruchomościami	+					
Laboratorium z języka obcego	+	+				
Teoria systemów		+				
Kształtowanie i ochrona środowiska		+				
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami		+				
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej			+			
Marketing terytorialny			+			
Polityka regionalna i rozwój miast			+			
Modele w gospodarce przestrzennej			+			
Negocjacje i techniki legislacyjne w gospodarce przestrzennej			+			
Pracownia dyplomowa			+			
Prawo nieruchomości				+		+
Wycena nieruchomości				+		+
Pośrednictwo i zarządzanie nieruchomościami				+		+
Finansowanie nieruchomości				+		+
Podatki i opłaty od nieruchomości				+		+
Nieruchomości - analizy inwestycyjne				+		+
Rozwój nieruchomości				+		+
Gospodarowanie zasobami gruntów w perspektywie czasowej				+		+
Kataster nieruchomości				+		+
Europejska infrastruktura danych przestrzennych				+		+
Gospodarowanie nieruchomościami w warunkach zrównoważonego rozwoju				+		+
GIS w gospodarowaniu i wycenie nieruchomości				+		+
Gospodarowanie zasobami nieruchomości w Polsce - studium przypadku				+		+
Seminaria specjalistyczne				+		+
Przedsiębiorczość	+					
Ergonomia					+	
Ochrona własności intelektualnej					+	
Etykieta					+	
Bezpieczeństwo i higiena pracy					+	

## Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

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

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Seminarium	Praktyka	Ćwiczenia terenowe	Pracownia dyplomowa
Technologie informacyjne w gospodarowaniu nieruchomościami	GP2A_MREM_W15 ; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_K05	+		+				
Laboratorium z języka obcego	GP2A_MREM_U29; GP2A_MREM_K08		+					
Teoria systemów	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_U02; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K03	+		+				
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_MREM_W02; GP2A_MREM_U02; GP2A_MREM_K03	+	+					
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_MREM_W16; GP2A_MREM_W25; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_K07	+	+					
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej	GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W17; GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K06	+	+					
Marketing terytorialny	GP2A_MREM_W04; GP2A_MREM_W05; GP2A_MREM_W18; GP2A_MREM_W22; GP2A_MREM_U18; GP2A_MREM_K02	+	+					
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_U19; GP2A_MREM_K06	+	+					
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W02; GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W05; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_K05; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U20; GP2A_MREM_U21	+		+				
Negocjacje i techniki legislacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_MREM_W06; GP2A_MREM_U03; GP2A_MREM_K08	+	+					
Pracownia dyplomowa	GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_W17; GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_U06; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U12; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_U21; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_K04							+
Prawo nieruchomości	GP2A_MREM_W13; GP2A_MREM_W23; GP2A_MREM_U17; GP2A_MREM_U25; GP2A_MREM_K03	+	+					



Wycena nieruchomości	GP2A_MREM_W20; GP2A_MREM_W21; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U26; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K07	+		+				
Pośrednictwo i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_MREM_W08; GP2A_MREM_W24; GP2A_MREM_W26; GP2A_MREM_U06; GP2A_MREM_U12; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K07	+		+				
Finansowanie nieruchomości	GP2A_MREM_W27; GP2A_MREM_U24; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K04	+		+				
Podatki i opłaty od nieruchomości	GP2A_MREM_W07; GP2A_MREM_W09; GP2A_MREM_W11; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U22; GP2A_MREM_K03	+		+				
Nieruchomości - analizy inwestycyjne	GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_W27; GP2A_MREM_U24; GP2A_MREM_U27; GP2A_MREM_K01	+		+				
Rozwój nieruchomości	GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_U08; GP2A_MREM_U09; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_U27; GP2A_MREM_K01	+		+				
Gospodarowanie zasobami gruntów w perspektywie czasowej	GP2A_MREM_W24; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U15; GP2A_MREM_K03	+		+				
Kataster nieruchomości	GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W14; GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_K05	+		+				
Europejska infrastruktura danych przestrzennych	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_W14; GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U19; GP2A_MREM_K05	+		+				
Gospodarowanie nieruchomościami w warunkach zrównoważonego rozwoju	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W19; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U15; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K04	+		+				
GIS w gospodarowaniu i wycenie nieruchomości	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_U20; GP2A_MREM_U21; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_K05	+		+				
Gospodarowanie zasobami nieruchomości w Polsce - studium przypadku	GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K08	+		+				

Seminaria specjalistyczne	GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K08					+			
Przedsiębiorczość	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_K07	+							
Ergonomia	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01	+							
Ochrona własności intelektualnej	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01	+							
Etykieta	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01	+							
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01	+							

## Matryca kierunkowych efektów kształcenia w odniesieniu do sposobu zaliczenia

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

Nazwa przedmiotu kształcenia	Symbol efektu kierunkowego	Sposób weryfikacji efektów kształcenia								
		Egzamin pisemny	Egzamin ustny	Zaliczenie	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacje	Praca kontrolna	Praca przejściowa	Praca dyplomowa
Technologie informacyjne w gospodarowaniu nieruchomościami	GP2A_MREM_W15 ; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_K05			+	+					
Laboratorium z języka obcego	GP2A_MREM_U29; GP2A_MREM_K08			+						
Teoria systemów	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_U02; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K03	+		+	+	+		+		
Kształtowanie i ochrona środowiska	GP2A_MREM_W02; GP2A_MREM_U02; GP2A_MREM_K03			+				+		
Organizacja i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_MREM_W16; GP2A_MREM_W25; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_K07	+		+						
Gospodarka przestrzenna Unii Europejskiej	GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W17; GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K06			+				+		
Marketing terytorialny	GP2A_MREM_W04; GP2A_MREM_W05; GP2A_MREM_W18; GP2A_MREM_W22; GP2A_MREM_U18; GP2A_MREM_K02			+	+		+			
Polityka regionalna i rozwój miast	GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_U19; GP2A_MREM_K06	+		+	+		+			
Modele w gospodarce przestrzennej	GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W02; GP2A_MREM_W03; GP2A_MREM_W05; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_K05; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U20; GP2A_MREM_U21			+			+			
Negocjacje i techniki legislacyjne w gospodarce przestrzennej	GP2A_MREM_W06; GP2A_MREM_U03; GP2A_MREM_K08			+				+		
Pracownia dyplomowa	GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_W17; GP2A_MREM_U04; GP2A_MREM_U06; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U12; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_U21; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_K04			+						+
Prawo nieruchomości	GP2A_MREM_W13; GP2A_MREM_W23; GP2A_MREM_U17; GP2A_MREM_U25; GP2A_MREM_K03			+	+			+		

Wycena nieruchomości	GP2A_MREM_W20; GP2A_MREM_W21; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U26; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K07	+		+	+		+			
Pośrednictwo i zarządzanie nieruchomościami	GP2A_MREM_W08; GP2A_MREM_W24; GP2A_MREM_W26; GP2A_MREM_U06; GP2A_MREM_U12; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K07			+	+	+				
Finansowanie nieruchomości	GP2A_MREM_W27; GP2A_MREM_U24; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K04	+		+	+		+			
Podatki i opłaty od nieruchomości	GP2A_MREM_W07; GP2A_MREM_W09; GP2A_MREM_W11; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U22; GP2A_MREM_K03	+		+			+			
Nieruchomości - analizy inwestycyjne	GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_W27; GP2A_MREM_U24; GP2A_MREM_U27; GP2A_MREM_K01			+	+	+		+		
Rozwój nieruchomości	GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_U08; GP2A_MREM_U09; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_U27; GP2A_MREM_K01			+	+			+		
Gospodarowanie zasobami gruntów w perspektywie czasowej	GP2A_MREM_W24; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U15; GP2A_MREM_K03	+		+	+			+		
Kataster nieruchomości	GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W14; GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_K05			+	+		+	+		
Europejska infrastruktura danych przestrzennych	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W12; GP2A_MREM_W14; GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U13; GP2A_MREM_U19; GP2A_MREM_K05			+	+					
Gospodarowanie nieruchomościami w warunkach zrównoważonego rozwoju	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W19; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U15; GP2A_MREM_K01; GP2A_MREM_K04			+	+			+		
GIS w gospodarowaniu i wycenie nieruchomości	GP2A_MREM_W01; GP2A_MREM_W10; GP2A_MREM_W15; GP2A_MREM_U01; GP2A_MREM_U20; GP2A_MREM_U21; GP2A_MREM_U23; GP2A_MREM_K05			+	+					
Gospodarowanie zasobami nieruchomości w Polsce - studium przypadku	GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K08			+	+			+		

Seminaria specjalistyczne	GP2A_MREM_U05; GP2A_MREM_U07; GP2A_MREM_U10; GP2A_MREM_U11; GP2A_MREM_U14; GP2A_MREM_U28; GP2A_MREM_K02; GP2A_MREM_K04; GP2A_MREM_K08			+				+		
Przedsiębiorczość	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_U16; GP2A_MREM_K07			+						
Ergonomia	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01			+						
Ochrona własności intelektualnej	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01			+						
Etykieta	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01			+						
Bezpieczeństwo i higiena pracy	GP2A_MREM_W28; GP2A_MREM_K01			+						