

Plan studiów **niestacjonarnych** drugiego stopnia  
kierunek: **Gospodarka przestrzenna**  
od 2023-2024

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia <sup>2</sup>	Typ grupy	Jednostka realizująca*
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
			wykl <sup>1</sup>	ćw <sup>1</sup>	inne					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
<b>Semestr 1</b>										
Geochemia krajobrazu <i>Landscape geochemistry</i>	2	50	7	10		10	23	Z (z oc.)	15 L	KGRiG
Język obcy specjalistyczny - "Contemporary problems of land management" lub "Aktuelle Probleme der Stadt- und Regionalplanung"	3	75		15		2	58	Z (z oc.)	15 P	KBiG / KEiOŚ / KMKŚiGP / KIWiS
Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich <i>Sustainable development of rural areas</i>	3	75	10	10		15	40	E	15 P	KEiOŚ
Systemy transportowe <i>Transportation systems</i>	3	75	7	10		15	43	E	15 P	KMKŚiGP
Teledetekcja na obszarach rolnych i leśnych <i>Remote sensing of agricultural and forestry land</i>	3	90	10	18		15	47	E	15 L	KMKŚiGP/KGRiG
Analiza urbanistyczna <i>Urban analysis</i>	3	75	8	10		15	42	E	15 P	KBiG
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>17</b>	<b>440</b>	<b>42</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>253</b>			
<b>Semestr 2</b>										
Rzeczoznawstwo majątkowe (w ramach "wiedza prawno-ekonomiczna") <i>Property valuation (under "legal and economic knowledge")</i>	3	75	15			2	58	Z (z oc.)	W	KMKŚiGP
Przedmiot specjalizacyjny 1 <i>Specialization subject 1</i>	2	52	10	10		10	22	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE
Przedmiot specjalizacyjny 2 <i>Specialization subject 2</i>	2	52	10	10		10	22	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE
Ekonometria przestrzenna <i>Spatial econometrics</i>	2	50	8	10		10	22	E	15 P	KFiR(WE)

Nowoczesne techniki wizualizacji i inwentaryzacji obiektów infrastruktury technicznej <i>Modern techniques of visualization and inventory of technical infrastructure facilities</i>	2	50	8	10		10	22	Z (z oc.)	15 L	KBiG
Polityka regionalna Polski i UE <i>Regional policy in Poland and EU</i>	2	50	8	10		10	22	Z (z oc.)	15	KEiPGwA(WE)
Ekonomia środowiska i bioekonomia (w ramach "wiedza prawno-ekonomiczna") <i>Environmental economics and bioeconomics (under "legal and economic knowledge")</i>	3	75	15	10		10	40	Z (z oc.)	20	KEiPGwA(WE)
Gospodarka komunalna <i>Communal or urban engineering and management</i>	4	100	20	20		10	50	E	15 P	KIWIS
F1: Ekologia miast – przedmiot do wyboru <i>F1: Ecology of towns - subject to choose</i>	3	75	12	12		10	41	E	15 P	KEiOŚ
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>23</b>	<b>579</b>	<b>106</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>299</b>			
<b>Semestr 3</b>										
Zarządzanie ryzykiem powodziowym w planowaniu przestrzennym <i>Flood risk management</i>	2	50	8	10		10	22	E	15 P	KIWIS
Rewitalizacja obszarów wiejskich i przemysłowych <i>Rewitalisation of rural areas and brownfields</i>	2	50	8	10		10	22	E	15 P	KGRiG
Uwarunkowania klimatyczne i przestrzenne rozwoju energetyki z odnawialnych źródeł energii <i>Climatic and spatial determinants of development of energy from renewable energy sources</i>	2	50	8	10		10	22	Z (z oc.)	15	KEiOŚ
Planowanie przestrzenne na obszarach funkcjonalnych <i>Spatial planning of functional areas</i>	3	75	8	10		15	42	E	15	KMKŚiGP
F2: Modelowanie w GP - przedmiot do wyboru <i>F2: Modeling in GP - subject to choose</i>	4	100	10	10		15	65	E	15 P	KMKŚiGP
Seminarium dyplomowe I <i>Graduate seminar I</i>	4	100		18		20	62	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE

Budownictwo wiejskie <i>Rural engineering</i>	2	50	8	10		10	22	E	15 P	KBiG
Przedmiot specjalizacyjny 3 <i>Specialization subject 3</i>	2	52	10	10		10	22	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE
<b>ŁĄCZNIE</b>	21	527	60	88	0	100	279			
<b>Semestr 4</b>										
Seminarium dyplomowe II <i>Graduate seminar II</i>	4	100		18		20	62	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE
Rynek i wycena nieruchomości rolnych i leśnych <i>Market and property valuation</i>	2	50	7	10		10	23	Z (z oc.)	15	KMKŚiGP
Statystyczna analiza danych <i>Statistical analysis of data</i>	1	25	6	6		4	9	Z (z oc.)	15	KBiG
Przedmiot specjalizacyjny 4 <i>Specialization subject 4</i>	3	75		18		10	47	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE
Praca dyplomowa + egzamin dyplomowy Diploma thesis + diploma exam	20	500				50	450	zaliczany przez dziekanat po oddaniu pracy dyplomowej		
<b>ŁĄCZNIE</b>	30	750	13	52	0	94	591			
<b>RAZEM NA STUDIACH</b>	<b>91</b>	<b>2296</b>	<b>221</b>	<b>305</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>1422</b>			
<b>Razem godzin zajęć dydaktycznych</b>			526							

#### Specjalizacje / Specialisations:

<b>A</b>	Budownictwo i infrastruktura na obszarach wiejskich <i>Construction and infrastructure in rural areas</i>
<b>B</b>	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne na terenach niezurbanizowanych <i>Planning and spatial development in nonurbanized areas</i>
<b>C</b>	Zarządzanie przestrzenią i środowiskiem <i>Space and environmental management</i>
<b>D</b>	Gospodarka lokalna i regionalna <i>Local and regional economy</i>
<b>E</b>	Zintegrowane gospodarowanie przestrzenią i nieruchomościami <i>Integrated management of space and real estate</i>

#### Przedmiot specjalizacyjny 1 / Subject of specialization 1:

- **A:** Organizacja procesu inwestycyjnego / *Organization of the investment process* (KMKŚiGP)
- **B:** Projektowanie przestrzeni małych miast i wsi / *Designing small villages and towns* (KBiG)
- **C:** Gospodarka zasobami przyrody / *The management of natural resources* (KEiOŚ)
- **D:** Programowanie rozwoju lokalnego i regionalnego / *Programming of local and regional development* (KEiPGwA)
- **E:** Geomatyka w gospodarowaniu obszarami wiejskimi i chronionymi / *Geomatics in rural and protected areas* (KGRiG)

#### Przedmiot specjalizacyjny 2 / *Subject of specialization 2:*

- **A i B:** Przyjazne środowisku materiały budowlane / *Environmentally friendly building materials* (KBiG)
- **C:** Turystyczne walory wód i ich zagospodarowanie / *Tourist values water and their management* (KEiOŚ)
- **D:** Gospodarka regionalna / *Regional economy* (KEiPGwA)
- **E:** Zintegrowane planowanie przestrzenne / *Integrated spatial planning* (KMKŚiGP)

#### Przedmiot specjalizacyjny 3 / *Subject of specialization 3*

- **A:** Zastosowanie metod optymalizacyjnych w podejmowaniu decyzji / *Application of optimization methods in decision-making* (KBiG)
- **B:** Zrównoważona gospodarka wodami opadowymi / *Sustainable rainwater management* (KMKŚiGP)
- **C:** Monitoring środowiska i zarządzanie przestrzenią / *Environmental monitoring and space management* (KEiOŚ + KGRiG)
- **D:** Przygotowanie projektów finansowych ze środków UE / *Preparation of projects financed from the EU funds* (KEiPGwA)
- **E:** Nowoczesne metody gospodarowania nieruchomościami / *Modern methods of real estate management* (KMKŚiGP)

#### Przedmiot specjalizacyjny 4 / *Subject of specialization 4:*

- **A:** Nowoczesne rozwiązania posadowień budowli ziemnych / *Modern solutions for earthworks foundations* (KBiG)
- **B:** Geowizualizacja / *Geovisualization* (KMKŚiGP)
- **C:** Usługi ekosystemowe i wycena agroekosystemów / *Ecosystem services and valuation of agroecosystems* (KEiOŚ)
- **D:** Wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich / *Multifunctional rural development* (KEiPGwA)
- **E:** Metodologia badań w gospodarce przestrzennej / *Methodology of research in spatial planning* (KMKŚiGP)

#### F1: Ekologia miast:

- Ekologia terenów zurbanizowanych / *Ecology of urban areas*
- Środowisko przyrodnicze miast / *Natural environment of cities*

#### F2: Modelowanie w GP:

- Metody modelowania i teorie gospodarki przestrzennej / *Modeling methods and theories of spatial management*
- Teoria i modele gospodarki przestrzennej / *Theory and models in spatial management*

#### Jednostki realizujące\*

KBiG – Katedra Budownictwa i Geoinżynierii (WI)

KEiOŚ – Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (WI)

KEiPGwA – Katedra Ekonomii i Polityki Gospodarczej w Agrobiznesie (WE)

KFiR – Katedra Finansów i Rachunkowości (WE)

KGRiG – Katedra Gleboznawstwa Rekultywacji i Geodezji (WI)

KIWIS – Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej (WI)

KMKŚiGP – Katedra Melioracji Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej (WI)