

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

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia ²	Typ grupy	Jednostka realizująca*	
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela				praca własna studenta
			wykl ¹	ćw ¹	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
Geochemia krajobrazu <i>Landscape geochemistry</i>	2	53	15	15		4	19	Z (z oc.)	15 L	KGRiG
Język obcy specjalistyczny - "Contemporary problems of land management" lub "Aktuelle Probleme der Stadt- und Regionalplanung"	3	79	15	15		6	43	Z (z oc.)	15 P	KBiG / KEiOŚ / KMKŚiGP / KIWiS
Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich <i>Sustainable development of rural areas</i>	3	75	20	15		10	30	E	15 P	KEiOŚ
Systemy transportowe <i>Transportation systems</i>	3	75	15	15		8	37	E	15 P	KMKŚiGP
Teledetekcja na obszarach rolnych i leśnych <i>Remote sensing of agricultural and forestry land</i>	3	89	15	30		6	38	E	15 L	KMKŚiGP/KGRiG
Analiza urbanistyczna <i>Urban analysis</i>	3	75	15	15		5	40	E	15 P	KBiG
Nowoczesne techniki wizualizacji i inwentaryzacji obiektów infrastruktury technicznej <i>Modern techniques of visualization and inventory of technical infrastructure facilities</i>	2	50	15	15		6	14	Z (z oc.)	15 L	KBiG
Ekonometria przestrzenna <i>Spatial econometrics</i>	2	56	15	15		8	18	E	15 P	KFiR(WE)
Przedmiot specjalizacyjny 1 <i>Specialization subject 1</i>	2	53	15	15		7	16	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE
Przedmiot specjalizacyjny 2 <i>Specialization subject 2</i>	2	53	15	15		7	16	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE

Rzeczoznawstwo majątkowe (w ramach "wiedza prawno- ekonomiczna" <i>Property valuation (under "legal and economic knowledge")</i>)	3	75	30			2	43	Z (z oc.)	W	KMKŚiGP
ŁĄCZNI	28	733	185	165	0	69	314			
Semestr 2										
Budownictwo wiejskie <i>Rural engineering</i>	2	52	15	15		5	17	E	15 P	KBiG
Polityka regionalna Polski i UE <i>Regional policy in Poland and EU</i>	2	54	15	15		5	19	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	76	30	15		5	26	Z (z oc.)	20	KEiPGwA(WE)
Gospodarka komunalna <i>Communal or urban engineering and managemen</i>	4	100	20	30		7	43	E	15 P	KIWIS
F1: Ekologia miast – przedmiot do wyboru <i>F1: Ecology of towns - subject to choose</i>	3	75	15	15		8	37	Z (z oc.)	15 P	KEiOŚ
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	52	15	15		6	16	Z (z oc.)	15	KEiOŚ
Planowanie przestrzenne na obszarach funkcjonalnych <i>Spatial planning of functional areas</i>	3	75	15	15		8	37	E	15	KMKŚiGP
F2: Modelowanie w GP - przedmiot do wyboru <i>F2: Modeling in GP - subject to choose</i>	4	100	30	15		6	49	E	15 P	KMKŚiGP
Seminarium dyplomowe I <i>Graduate seminar I</i>	4	100		30		20	50	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE
Przedmiot specjalizacyjny 3 <i>Specialization subject 3</i>	2	52	15	15		6	16	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE
ŁĄCZNI	29	736	170	180	0	76	310			

Semestr 3

Zarządzanie ryzykiem powodziowym w planowaniu przestrzennym <i>Flood risk management</i>	2	52	15	15		6	16	E	15 P	KIWIS
Rewitalizacja obszarów wiejskich i przemysłowych <i>Rewitalisation of rural areas and brownfields</i>	2	52	15	15		6	16	E	15 P	KGRiG
Statystyczna analiza danych <i>Statistical analysis of data</i>	1	38	8	10		10	10	Z (z oc.)	15	KBiG
Seminarium dyplomowe II <i>Graduate seminar II</i>	4	100		30		20	50	Z (z oc.)	15	Jednostki WI i WE
Rynek i wycena nieruchomości rolnych i leśnych <i>Market and property valuation</i>	2	53	15	15		7	16	Z (z oc.)	15	KMKŚiGP
Przedmiot specjalizacyjny 4 <i>Specialization subject 4</i>	3	75		30		10	35	Z (z oc.)	15 P	Jednostki WI i WE
Praca dyplomowa + egzamin dyplomowy Diploma thesis + diploma exam	20	500				100	400	zaliczany przez dziekanat po oddaniu pracy dyplomowej		
ŁĄCZNIE	34	870	53	115	0	159	543			
RAZEM NA STUDIACH	91	2339	408	460	0	304	1167			
Razem godzin zajęć dydaktycznych			868							

Specjalizacje / Specialisations:

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

Przedmiot specjalizacyjny 1 / Specialization subject 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 / *Specialization subject 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 / *Specialization subject 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 / *Specialization subject 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 Kształtowanie Środowiska i Gospodarki Przestrzennej (WI)