

Plan studiów **niestacjonarnych** pierwszego stopnia inżynierskich  
kierunek: **Gospodarka przestrzenna**  
od roku 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>										
Technologia informacyjna <i>Information technology IT</i>	4	100	15	15		4	66	Z (z oc.)	20	KBiG
Matematyka I <i>Mathematics I</i>	3	90	12	24		3	51	Z (z oc.)	20	KBiG/KMMiS (WROiB)
Wiedza społeczna <i>Social skills</i>	3	76	24			6	46	Z (z oc.)	W	KEiPGwA (WE)
Ekonomia <i>Economics</i>	3	75	15	10		3	47	E	20	KE (WE)
Geografia ekonomiczna <i>Economic geography</i>	2	60	10	10		2	38	Z (z oc.)	20	KEiPGwA (WE)
Historia urbanistyki <i>Urban history</i>	2	60	20			5	35	E	W	KBiG
F1: Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych (do wyboru) <i>F1: Group of social-humanity subject (to choose)</i>	2	54	20			5	29	2x Z (z oc.)	W	wybór z oferty ogólnouczelnianej
Podstawy gospodarki przestrzenne <i>Introduction to spatial management</i>	2	60	20			5	35	E	W	KMKŚiGP
<b>ŁĄCZNI</b>	<b>21</b>	<b>575</b>	<b>136</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>347</b>			
<b>Semestr 2</b>										
Matematyka II <i>Mathematics II</i>	3	90	12	24		3	51	E	20	KBiG/KMMiS (WROiB)
Samorząd terytorialny <i>Local authorities</i>	3	75	20			2	53	E	W	KPiOPwA (WE)
Grafika inżynierska <i>Engineering graphics</i>	4	120	18	18		4	80	E	15 P	KBiG
Fizyka <i>Physics</i>	4	100	10	20		3	67	Z (z oc.)	15 L	KFiB

Prawne uwarunkowania GP i ochrony środowiska <i>The legal context of space management and environment protection</i>	2	60	20			2	38	Z (z oc.)	W	KMKŚiGP / KEiOŚ / KPiOPwA (WE) /KGRiG
Ekonomika miast i regionów <i>Towns and regions economics</i>	3	75	10	10		2	53	E	20	KEiPGwA (WE)
Geodezja i kartografia I <i>Geodesy and cartography I</i>	5	150	20	20		5	105	E	15 L	KGRiG
<b>ŁĄCZNI</b>	<b>24</b>	<b>670</b>	<b>110</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>447</b>			
<b>Semestr 3</b>										
Język angielski/niemiecki-I <i>English/German-I</i>	2	50		10		1	39	Z (z oc.)	20	SJO
F2: Aspekty społeczne i kulturowe w GP – przedmioty do wyboru <i>F2: Social and cultural aspects in the spatial management - subject to choose</i>	2	50	16	4		2	28	Z (z oc.)	20	KPiOPwA (WE) / KEiPGwA (WE) / KBiG
Rysunek techniczny i planistyczny <i>Technical and planning drawing</i>	4	100	10	20		3	67	Z (z oc.)	15 P	KBiG
Geograficzne systemy informacji przestrzennej <i>Geographic Information Systems</i>	5	150	20	20		6	104	E	15 L	KGRiG
Geodezja i kartografia II <i>Geodesy and cartography II</i>	4	105	8	16		5	76	E	15 L	KGRiG
Gleboznawstwo i gospodarka gruntami <i>Soil science and land management</i>	4	120	16	18		4	82	E	15 P	KGRiG
Zasady kompozycji przestrzennej <i>Principles of spatial composition</i>	4	120	10	20		4	86	Z (z oc.)	15 P	KBiG
<b>ŁĄCZNI</b>	<b>25</b>	<b>695</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>482</b>			
<b>Semestr 4</b>										
F3: Klimatologia - przedmiot do wyboru <i>F3: Climatology - subject to choose</i>	3	75	10	10		2	53	Z (z oc.)	15 L	KEiOŚ
Język angielski/niemiecki-II <i>English/German-II</i>	3	75		20		2	53	Z (z oc.)	20	SJO
Projektowanie urbanistyczne <i>Town planning</i>	4	100	10	20		3	67	Z (z oc.)	15 P	KBiG
Planowanie przestrzenne I <i>Spatial planning I</i>	4	120	20	20		5	75	E	15 P	KMKŚiGP

Planowanie infrastruktury technicznej I <i>Technical infrastructure planning I</i>	4	120	16	20		4	80	E	15 P	KBiG
Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią <i>Natural conditions of space management</i>	4	120	18	18		4	80	E	15 P	KEiOŚ
Fizjografia <i>Physiography</i>	4	120	16	18		4	82	E	15 L	KMKŚiGP
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>26</b>	<b>730</b>	<b>90</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>490</b>			
<b>Semestr 5</b>										
Język angielski/niemiecki-III <i>English/German-III</i>	3	85		20		2	63	E	20	SJO
F5: Lasy w GP- przedmiot do wyboru <i>F5: Forests in the spatial management - subject to choose</i>	3	75	8	10		2	55	E	20	KMKŚiGP
Projektowanie terenów zieleni miejskiej <i>Designing urban green areas</i>	4	100	8	18		3	71	Z (z oc.)	15 P	KMKŚiGP
F4: Zarządzanie w GP - przedmiot do wyboru <i>F4: Spatial Planning Management - subject to choose</i>	2	50	10			2	38	Z (z oc.)	W	KEiOŚ
F6: Ekonomia- przedmiot do wyboru <i>F6: Economics - subject to choose</i>	2	50	10			2	38	Z (z oc.)	20	KMKŚiGP
Planowanie przestrzenne II <i>Spatial planning II</i>	5	125	16	20		5	84	E	15 P	KMKŚiGP
Planowanie infrastruktury technicznej II <i>Technical infrastructure planning II</i>	5	125	16	20		4	85	E	15 P	KIWIS
Gospodarka nieruchomościami <i>Real estate management</i>	4	100	16	10		3	71	Z (z oc.)	20	KMKŚiGP
Gospodarka wodna <i>Water management</i>	5	125	18	18		4	85	Z (z oc.)	15 P	KIWIS
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>33</b>	<b>835</b>	<b>102</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>590</b>			
<b>Semestr 6</b>										
F7: Krajobraz – przedmiot do wyboru <i>F7: Landscape- subject to choose</i>	3	75	8	10		2	55	Z (z oc.)	15 P	KGRiG
F8: Finanse lokalne – przedmiot do wyboru <i>F8: Local Finances- subject to choose</i>	3	75	8	10		2	55	Z (z oc.)	20	KEiPGwA (WE)

Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych <i>Revitalization of urban areas</i>	4	100	16	10		3	71	E	15 P	KGRiG
Podstawy ochrony środowiska <i>Basis of environmental protection</i>	2	60	8	10		2	40	E	20	KEiOŚ
Strategia rozwoju gminy <i>Community development strategy</i>	3	75	8	10		2	55	E	20	KEiPGwA (WE)
Urządzanie obszarów wiejskich <i>Rural devices</i>	4	100	16	10		3	71	Z (z oc.)	15 P	KMKŚiGP
F10: Zarządzanie w GP II – przedmiot do wyboru <i>F10: Spatial Planning Management II - subject to choose</i>	4	100	8	10		2	80	Z (z oc.)	20	KPiOPwA (WE)
F11: Inżynieria budowlana – przedmiot do wyboru <i>F11: Civil engineering - subject to choose</i>	3	75	8	10		2	55	Z (z oc.)	15 P	KBiG
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>26</b>	<b>660</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>482</b>			
<b>Semestr 7</b>										
Budownictwo <i>General construction engineering</i>	4	100	16	14		3	67	E	15 P	KBiG
F9: Rolnictwo I – przedmiot do wyboru <i>F9: Agriculture I - subject to choose</i>	3	75	8	10		2	55	Z (z oc.)	15 P	KEiOŚ
Kompleksowe ćwiczenia terenowe <i>Comprehensive field exercises</i>	2	50			8	10	32	Z (z oc.)	20	KMKŚiGP
F12: Rolnictwo II – przedmiot do wyboru <i>F12: Agriculture II - subject to choose</i>	2	50	10			2	38	Z (z oc.)	W	KEiPGwA (WE)
F13: Środki UE dla obszarów wiejskich – przedmiot do wyboru <i>F13: Obtaining the EU funds for communities' development - subject to choose</i>	2	50	10			2	38	E	W	KEiPGwA (WE)
F15: Procesy przestrzenne – przedmiot do wyboru <i>F15: Spatial processes – subject to choose</i>	3	75	10	10		5	50	Z (z oc.)	15 P	KMKŚiGP / KEiPGwA (WE)/KGRiG
Praktyki zawodowe - 4 tygodnie <i>Professional practice - 4 weeks</i>	6	165				5	160			Koordynator studenckich praktyk zawodowych

F17: Zasoby przestrzenne – przedmiot do wyboru <sup>1</sup> <i>F17: Spatial Resources - subject to choose</i>	0	90		18		2	70	Z (bez oc.)	15 L	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
Seminarium dyplomowe <sup>1</sup> <i>Graduate seminar</i>	0	60		18		2	40	Z (bez oc.)	15	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
<b>ŁĄCZNIE</b>	22	715	54	70	8	33	550			
<b>Semestr 8</b>										
F14: Przyroda, gleby i wody w krajobrazie – przedmiot do wyboru <i>F14: Nature, soils and waters in the landscape - subject to choose</i>	3	75	20			2	53	E	W	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
F16: Przedmiot z pracą dyplomową <i>F16: Subject with diploma thesis</i>	6	150	20	18		15	97	E	15 P	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
F18: Zasoby przestrzenne II – przedmiot do wyboru <i>F18: Spatial Resources II - subject to choose</i>	5	60		18		2	40	Z (z oc.)	15 L	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
Seminarium dyplomowe <i>Graduate seminar</i>	4	60		18		2	40	Z (z oc.)	15	KMKŚiGP / KEiOŚ / KGRiG / KBiG
Praca dyplomowa + egzamin dyplomowy <i>Diploma thesis + diploma exam</i>	15	419				150	269	zaliczany przez dziekanat po oddaniu pracy dyplomowej		
<b>ŁĄCZNIE</b>	33	764	40	54	0	171	499			
<b>RAZEM NA STUDIACH</b>	<b>210</b>	<b>5644</b>	<b>692</b>	<b>705</b>	<b>8</b>	<b>352</b>	<b>3887</b>			
<b>Razem godzin zajęć dydaktycznych</b>			1405							

<sup>1</sup> Fluktuacje punktów ECTS w semestrach spowodowane są przedmiotami wielosemestrowymi - godziny pracy wchodzi do bilansu a ECTS dopiero po zakończeniu modułu

#### F1: Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych

- Przedmiot ogólnounicelniczy / *General university subject*

#### F2: Aspekty społeczne i kulturowe w GP:

- Społeczne i kulturowe uwarunkowania gospodarki przestrzennej / *Social and cultural conditions in the spatial economy*
- Krajobraz kulturowy w gospodarce przestrzennej / *Cultural landscape*
- Demografia obszarów wiejskich / *Demography of rural areas*

wyberane dwa przedmioty

#### F3:Klimatologia:

- Klimatologia planistyczna / *Spatial climatology*
- Wpływ zmian klimatycznych na GP / *Climate change impact on spatial management*

wyberany jeden przedmiot

#### F4: Zarządzanie w GP:

- Zarządzanie jakością / *Quality management*
- Zarządzanie środowiskowe / *Environmental management*

wyberany jeden przedmiot

F5:Lasy w GP:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gospodarka leśna / <i>Forest management</i></li> <li>- Urządzanie lasów wielofunkcyjnych / <i>Management of multifunctional forests</i></li> </ul>	
F6: Ekonomia:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekonomiczne skutki opracowań planistycznych / <i>Economic effects of planning studies</i></li> <li>- Ekonomia projektów inwestycyjnych / <i>Economic after-effects of spatial planning</i></li> <li>- Zarządzanie przestrzenią / <i>Space management</i></li> </ul>	
F7:Krajobraz:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kształtowanie krajobrazu / <i>Landscape management</i></li> <li>- Rekultywacja terenów zdegradowanych / <i>Reclamation of degraded land</i></li> </ul>	
F8: Finanse lokalne:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza finansowa gmin / <i>Financial analysis of communities</i></li> <li>- Zarządzanie finansami lokalnymi / <i>Management of local finances</i></li> </ul>	
F9: Rolnictwo I:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gospodarka rolna / <i>Agricultural economy</i></li> <li>- Systemy rolnictwa / <i>Agricultural systems</i></li> </ul>	
F10: Zarządzanie w GP II:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarządzanie przedsiębiorstwami / <i>Management of enterprises</i></li> <li>- Zarządzanie przedsiębiorstwami agrobiznesu / <i>Management of agribusiness enterprises</i></li> </ul>	
F11: Inżynieria budowlana:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geotechnika w gospodarce przestrzennej / <i>Geotechnical engineering in spatial management</i></li> <li>- Budownictwo ogrodowe / <i>Garden construction</i></li> </ul>	
F12: Rolnictwo II:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przestrzenne zróżnicowanie rolnictwa / <i>Spatial diversity of agriculture</i></li> <li>- Geografia rolnictwa / <i>Geography of agriculture</i></li> </ul>	
F13: Środki UE dla obszarów wiejskich:	wybierany jeden przedmiot
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pozyskiwanie środków UE na rozwój gmin / <i>Obtaining the EU funds for communities development</i></li> <li>- Fundusze unijne w rozwoju obszarów wiejskich / <i>EU funds in rural development</i></li> </ul>	
F14: Przyroda, gleby i wody w krajobrazie:	wybierany jeden przedmiot ( <u>wybór związany z F16</u> ):
<ul style="list-style-type: none"> <li>- (1) Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza i krajoznawcza (Roln1), 20w / <i>Inventory and valorisation of nature and landscape</i></li> <li>- (2) Inwentaryzacja i ochrona zasobów glebowych (Roln2), 20w / <i>Inventory and protection of soil resources</i></li> <li>- (3) Infrastruktura wodna na obszarów nieurbanizowanych (Tech1), 20w / <i>Water infrastructure on non-urbanized areas</i></li> <li>- (4) Obiekty budowlane ich posadowienie i lokalizacja (Tech2) 20w / <i>Construction works, their foundation and location</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gdy F16: 1 lub 2 to do wyboru 3 lub 4</li> <li>- gdy F16: 3 lub 4 to do wyboru 1 lub 2</li> </ul>
F15: Procesy przestrzenne :	wybierany jeden przedmiot;
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputerowe modelowanie i prognozowanie procesów przestrzennych / <i>Geocomputational methods and modeling</i></li> <li>- Zagospodarowanie turystyczne gminy / <i>Tourism infrastructure of a commune</i></li> </ul>	

F16: Przedmiot z pracą dyplomową:

wybierany jeden przedmiot;

- Inwentaryzacja i waloryzacja przyrodnicza i krajoznawcza (Roln1), 20w+18ćw / *Inventory and valorisation of nature and landscape*
- Inwent. i ochrona zasobów glebowych (Roln2), 20w +18ćw / *Inventory and protection of soil resources*
- Infrastruktura wodna na obsz. niezurb. (Tech1), 20w+18ćw / *Water infrastructure on non-urbanized areas*
- Obiekty budowlane ich posadowienie i lokalizacja (Tech2) 20w+18ćw / *Construction works, their foundation and location*

F17: Zasoby przestrzenne I:

wybierany jeden przedmiot

- Dane środowiskowe i obserwacje z niskiego pułapu lotniczego (drony) I (Roln 1) / *Environmental data and low-altitude observation (UAV) I*
- Zastosowanie narzędzi GIS w ochronie i gospodarowaniu zasobami glebowymi I (Roln 2) / *Application of GIS tools in the protection and management of soil resources I*
- Analizy przestrzenne i geoprzetwarzanie I (Tech 1) / *Spatial analysis and geoprocessing I*
- Budownictwo ziemne i drogowe I (Tech 2) / *Earth and road construction I*

F18: Zasoby przestrzenne II:

wybierany jeden przedmiot

- Dane środowiskowe i obserwacje z niskiego pułapu lotniczego (drony) II (Roln 1) / *Environmental data and low-altitude observation (UAV) II*
- Zastosowanie narzędzi GIS w ochronie i gospodarowaniu zasobami glebowymi II (Roln 2) / *Application of GIS tools in the protection and management of soil resources II*
- Analizy przestrzenne i geoprzetwarzanie II (Tech 1) / *Spatial analysis and geoprocessing II*
- Budownictwo ziemne i drogowe II (Tech 2) / *Earth and road construction II*

Jednostki realizujące\*

KBiG – Katedra Budownictwa i Geoinżynierii (WI)

KE – Katedra Ekonomii (WE)

KEiOŚ – Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (WI)

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

KFiB – Katedra Fizyki i Biofizyki (WNZ)

KGRiG – Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji (WI)

KIWIS – Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej (WI)

KMKŚiGP – Katedra Melioracji, Kształtowanie Środowiska i Gospodarki Przestrzennej (WI)

KMMiS – Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych (WRO)

KNoDiTC – Katedra Nauki o Drewnie i Techniki Ciepłej (WLD)

KPiOPwA - Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie (WE)

KTGiŻF – Katedra Technologii Gastronomicznej i Żywności Funkcjonalnej (WNZ)

SJO – Studium Języków Obcych