

## PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Gospodarka przestrzenna**  
 Wydział: **Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej**  
 Poziom studiów: **Studia inżynierskie pierwszego stopnia**  
 Forma studiów: **Studia niestacjonarne**  
 Praca inżynierska: **TAK**

Rok	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zajęć zdalnych	Liczba godzin zdalnych	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Wprowadzenie do gospodarki przestrzennej	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Egzamin	O
1	Historia urbanistyki i architektury	Wykład	10	Wykład synchroniczny	7	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Elementy fizyki	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Społeczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	30;15	Wykład synchroniczny	22	7	Zaliczenie z oceną	O
1	Wprowadzenie do prawa, administracji i samorządu terytorialnego	Wykład	30	Wykład synchroniczny	22	3	Egzamin	O
1	Kartografia społeczno-ekonomiczna i podstawy GIS	Wykład;Laboratorium	10;10	Wykład synchroniczny	7	5	Egzamin	O
1	Statystyka z elementami matematyki	Wykład;Laboratorium	15;15	Wykład synchroniczny	11	6	Egzamin	O
1	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Laboratorium	10			2	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp	4	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie	5	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	Geograficzno-ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	30;15	Wykład synchroniczny	22	8	Egzamin	O
1	Rozwój terytorialny	Wykład;Laboratorium	30;15	Wykład synchroniczny	22	8	Egzamin	O
1	Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	15;10	Wykład synchroniczny	11	4	Egzamin	O
1	Prawo zagospodarowania przestrzeni	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Egzamin	O
1	Rysunek techniczny	Laboratorium	15			2	Zaliczenie z oceną	O
1	Ćwiczenia regionalne: przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej (5 dni)	Ćwiczenia terenowe	40			4	Zaliczenie z oceną	O
<b>RAZEM</b>			<b>369</b>		<b>RAZEM</b>	<b>60</b>		

Rok	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zajęć zdalnych	Liczba godzin zdalnych	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Ekonomia	Wykład	20	Wykład synchroniczny	15	5	Egzamin	O
2	Kartografia planistyczno-techniczna (inżynierska)	Wykład;Laboratorium	10;10	Wykład synchroniczny	7	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Technologia informacyjna i grafika użytkowa	Laboratorium	15			2	Zaliczenie z oceną	O
2	Środowiskowe aspekty planowania przestrzennego	Wykład;Laboratorium	15;10	Wykład synchroniczny	11	4	Egzamin	O
2	Projektowanie urbanistyczne	Wykład;Laboratorium	15;15	Wykład synchroniczny	11	5	Egzamin	O
2	Rozwój miast i obszarów wiejskich	Wykład;Laboratorium	15;15	Wykład synchroniczny	11	5	Egzamin	O
2	Projektowanie komputerowe	Laboratorium	15			2	Zaliczenie z oceną	O
2	Metody analizy przestrzennej	Wykład;Laboratorium	15;15	Wykład synchroniczny	11	4	Egzamin	O
2	Lokalne planowanie przestrzenne - poziom ogólny	Wykład;Laboratorium	15;15	Wykład synchroniczny	11	3	Egzamin	O
2	Lokalne planowanie przestrzenne - poziom szczegółowy	Wykład;Laboratorium	8;12	Wykład synchroniczny	5	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Przedsiębiorczość i etyka w biznesie	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Język obcy A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	G
2	(G1) Język angielski A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język niemiecki A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język francuski A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język hiszpański A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język włoski A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język rosyjski A2-B1	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
2	Praktyka zawodowa	Praktyka	120			4	Zaliczenie z oceną	O
2	Ćwiczenia terenowe: zagospodarowanie przestrzenne miast i gmin	Ćwiczenia terenowe	40			2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G2) - Grupa zajęć do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60			12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty liczące min. 12 punktów ECTS								
2	(G2) Przestrzenna analiza danych (analiza geoinformacyjna)	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Lokalizacja działalności gospodarczej	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Zagospodarowanie przestrzenne Polski	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Zagospodarowanie turystyczne	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Struktura i planowanie rozwoju usług	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Partycypacja społeczna i elementy mediacji	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Postępowanie administracyjne	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Zajęcia monograficzne	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>500</b>		<b>RAZEM</b>	<b>60</b>		

Rok	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zajęć zdalnych	Liczba godzin zdalnych	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	GRUPA (G1) - Język obcy B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	G
3	(G1) Język angielski B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język niemiecki B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język francuski B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język hiszpański B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język włoski B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język rosyjski B21-B22	Lektorat	30			5	Zaliczenie z oceną	FL
3	Dziedzictwo kulturowe i jego ochrona	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	30			5	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium inżynierskie	Seminarium	30			3	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G2) - Grupa zajęć do wyboru	Suma godzin kontaktowych	225			45	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty liczące min. 45 punktów ECTS								
3	(G2) Projektowanie uniwersalne	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Informacja o środowisku - źródła i przetwarzanie	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Ekonometria i ekonometria przestrzenna	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Programy i fundusze europejskie	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Podstawy rewitalizacji	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Planowanie zintegrowane	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Wizualizacja 3D w gospodarce przestrzennej	Laboratorium	15			3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Oceny oddziaływania na środowisko	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Analiza urbanistyczna	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Systemy planowania przestrzennego na świecie	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Struktury funkcjonalno-przestrzenne miast i regionów	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Zasoby i wykorzystanie "Big-data"	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Gospodarka nieruchomościami	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Kształtowanie środowiska przyrodniczego	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Planowanie infrastruktury społecznej	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Planowanie infrastruktury technicznej	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Zagadnienia rolne i leśne w planowaniu przestrzennym	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) GRUPA (G2.1) - Zajęcia monograficzne	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
Zajęcia monograficzne z listy wydziałowej w języku polskim lub obcym								
3	(G2.1) Zajęcia monograficzne	Wykład	15	Wykład synchroniczny	11	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>330</b>		<b>RAZEM</b>	<b>60</b>		

Rok	Zajęcia	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zajęć zdalnych	Liczba godzin zdalnych	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Seminarium inżynierskie	Seminarium	15			12	Zaliczenie z oceną	O
4	Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	15			3	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Grupa zajęć do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75			15	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty liczące min. 15 punktów ECTS								
4	(G1) Programowanie w systemach informacji geograficznej	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Kartografia internetowa	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy budownictwa	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Projektowanie w środowisku CAD 3D	Laboratorium	15			3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość w planowaniu przestrzennym	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Regionalne planowanie przestrzenne	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Prawo w ochronie środowiska	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy projektowania architektonicznego	Wykład;Laboratorium	8,7	Wykład synchroniczny	5	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>105</b>		<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		

Obligatoryjność zajęć:

O - Obowiązkowy

G - Obowiązkowa grupa

F - Fakultatywny

FL- Fakultatywny lektorat