

PLAN STUDIÓW

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

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Wprowadzenie do gospodarki przestrzennej	Wykład	30	3	Egzamin	O
1	Historia urbanistyki i architektury	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Elementy fizyki	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Społeczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Zaliczenie z oceną	O
1	Wprowadzenie do prawa, administracji i samorządu terytorialnego	Wykład	45	3	Egzamin	O
1	Statystyka z elementami matematyki	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
1	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Laboratorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	Kartografia społeczno-ekonomiczna i podstawy GIS	Wykład;Laboratorium	30;45	6	Egzamin	O
	RAZEM		354	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Geograficzno-ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	60;30	8	Egzamin	O
2	Rozwój terytorialny	Wykład;Laboratorium	45;30	7	Egzamin	O
2	Przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
2	Prawo zagospodarowania przestrzeni	Wykład	30	3	Egzamin	O
2	Rysunek techniczny	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Język obcy A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
2	(G1) Język angielski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język niemiecki A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język francuski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język hiszpański A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język włoski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	(G1) Język rosyjski A2	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
2	Ćwiczenia regionalne: przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania gospodarki przestrzennej	Ćwiczenia terenowe	96	4	Zaliczenie z oceną	O
	RAZEM		396	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Kartografia planistyczno-techniczna (inżynierska)	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Technologia informacyjna i grafika użytkowa	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Środowiskowe aspekty planowania przestrzennego	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Egzamin	O
3	Projektowanie urbanistyczne	Wykład;Laboratorium	30;45	6	Egzamin	O
3	Rozwój miast i obszarów wiejskich	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
3	Projektowanie komputerowe	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Język obcy B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
3	(G1) Język angielski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język niemiecki B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język francuski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język hiszpański B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język włoski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	(G1) Język rosyjski B1	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
3	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
3	Ekonomia	Wykład;Laboratorium	45;15	6	Egzamin	O
	RAZEM		390	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Metody analizy przestrzennej	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
4	Lokalne planowanie przestrzenne - poziom ogólny	Wykład;Laboratorium	15;30	2	Egzamin	O
4	Lokalne planowanie przestrzenne - poziom szczegółowy	Wykład;Laboratorium	15;30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Język obcy B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G1) Język angielski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G1) Język niemiecki B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G1) Język francuski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G1) Język hiszpański B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G1) Język włoski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	(G1) Język rosyjski B21	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
4	Praktyka zawodowa	Praktyka	120	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Ćwiczenia terenowe: zagospodarowanie przestrzenne miast i gmin	Ćwiczenia terenowe	56	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G2) - ŚCIEŻKI	Suma godzin kontaktowych	215	14	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera ścieżkę, którą realizuje w semestrach 4, 5, 6 i 7.						
4	(G2) GRUPA (G2.1) - PRZESTRZENNA ANALIZA ZJAWISK SPOŁECZNO-GOSPODARCZYCH	Suma godzin kontaktowych	215	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1) Przestrzenna analiza danych (analiza geoinformacyjna)	Wykład;Laboratorium	30;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.1) Przedsiębiorczość i etyka w biznesie	Wykład;Laboratorium	15;5	2	Zaliczenie z oceną	O

4	(G2.1) Lokalizacja działalności gospodarczej	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.1) Eksploracyjna analiza danych	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.1) GRUPA (G2.1.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 6 punktów ECTS						
4	(G2.1.1) Ćwiczenia terenowe zagraniczne (8 dni)	Ćwiczenia terenowe	60	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1.1) Zagospodarowanie przestrzenne Polski	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1.1) Zagospodarowanie turystyczne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1.1) Struktura i planowanie rozwoju usług	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.1.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) GRUPA (G2.2) - PLANOWANIE PRZESTRZENNE I PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	Suma godzin kontaktowych	200	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2) Partycypacja społeczna i elementy mediacji	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.2) Przedsiębiorczość i etyka w biznesie	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.2) Lokalizacja działalności gospodarczej	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.2) Postępowanie administracyjne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
4	(G2.2) GRUPA (G2.2.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 6 punktów ECTS						
4	(G2.2.1) Ćwiczenia terenowe zagraniczne (8 dni)	Ćwiczenia terenowe	60	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2.1) Zagospodarowanie przestrzenne Polski	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2.1) Zagospodarowanie turystyczne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2.1) Struktura i planowanie rozwoju usług	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2.2.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			601	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	GRUPA (G1) - Język obcy B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	G
5	(G1) Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G1) Język niemiecki B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G1) Język francuski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G1) Język hiszpański B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G1) Język włoski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	(G1) Język rosyjski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	FL
5	GRUPA (G2) - Egzamin certyfikacyjny z języka obcego	Lektorat	0	2	Egzamin	G
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język niemiecki	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język francuski	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język hiszpański	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język włoski	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	(G2) Egzamin certyfikacyjny - Język rosyjski	Lektorat	0	2	Egzamin	FL
5	GRUPA (G3) - ŚCIEŻKI	Suma godzin kontaktowych	285	22	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje ścieżkę wybraną w semestrze czwartym.						
5	(G3) GRUPA (G3.1) - PRZESTRZENNA ANALIZA ZJAWISK SPOŁECZNO-GOSPODARCZYCH	Suma godzin kontaktowych	315	22	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.1) Projektowanie uniwersalne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.1) Podstawy ocen oddziaływania na środowisko	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.1) Informacja o środowisku - źródła i przetwarzanie	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.1) Ekonometria i ekonometria przestrzenna	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.1) GRUPA (G3.1.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	150	11	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 11 punktów ECTS						
5	(G3.1.1) Programy i fundusze europejskie	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.1.1) Podstawy rewitalizacji	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.1.1) Planowanie zintegrowane	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.1.1) Wizualizacja 3D w gospodarce przestrzennej	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.1.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3) GRUPA (G3.2) - PLANOWANIE PRZESTRZENNE I PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	Suma godzin kontaktowych	285	22	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.2) Podstawy rewitalizacji	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.2) Projektowanie uniwersalne	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.2) Oceny oddziaływania na środowisko	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.2) Analiza urbanistyczna	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	O
5	(G3.2) GRUPA (G3.2.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	105	7	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 7 punktów ECTS						
5	(G3.2.1) Programy i fundusze europejskie	Wykład;Laboratorium	30;15	3	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.2.1) Systemy planowania przestrzennego na świecie	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.2.1) Planowanie zintegrowane	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.2.1) Wizualizacja 3D w gospodarce przestrzennej	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G3.2.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G4) - Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera laboratorium inżynierskie.						
5	(G4) Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G5) - Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium inżynierskie.						
5	(G5) Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			345	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	GRUPA (G1) - ŚCIEŻKI	Suma godzin kontaktowych	255	21	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje ścieżkę wybraną w semestrze czwartym.						
6	(G1) GRUPA (G1.1) - PRZESTRZENNA ANALIZA ZJAWISK SPOŁECZNO-GOSPODARCZYCH	Suma godzin kontaktowych	255	21	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1) Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.1) Struktury funkcjonalno-przestrzenne miast i regionów	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O

6	(G1.1) Zasoby i wykorzystanie "Big-data"	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.1) Gospodarka nieruchomościami	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.1) Dziedzictwo kulturowe i jego ochrona	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.1) GRUPA (G1.1.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75	6	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 6 punktów ECTS						
6	(G1.1.1) Kształtowanie środowiska przyrodniczego	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1.1) Planowanie infrastruktury społecznej	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1.1) Planowanie infrastruktury technicznej	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.1.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) GRUPA (G1.2) - PLANOWANIE PRZESTRZENNE I PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	Suma godzin kontaktowych	255	21	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.2) Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.2) Struktury funkcjonalno-przestrzenne miast i regionów	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.2) Gospodarka nieruchomościami	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.2) Planowanie infrastruktury technicznej	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.2) Dziedzictwo kulturowe i jego ochrona	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	O
6	(G1.2) GRUPA (G1.2.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	60	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 4 punkty ECTS						
6	(G1.2.1) Planowanie infrastruktury społecznej	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.2.1) Zagadnienia rolne i leśne w planowaniu przestrzennym	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1.2.1) Zajęcia monograficzne (max. za 2 ECTS)	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G2) - Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	30	6	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje laboratorium inżynierskie.						
6	(G2) Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	30	6	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G3) - Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	3	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje seminarium inżynierskie.						
6	(G3) Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			300	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
7	GRUPA (G1) - ŚCIEŻKI	Suma godzin kontaktowych	120	14	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje ścieżkę wybraną w semestrze czwartym.						
7	(G1) GRUPA (G1.1) - PRZESTRZENNA ANALIZA ZJAWISK SPOŁECZNO-GOSPODARCZYCH	Suma godzin kontaktowych	120	14	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.1) Programowanie w systemach informacji geograficznej	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.1) Kartografia internetowa	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.1) Podstawy budownictwa	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.1) GRUPA (G1.1.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 3 punkty ECTS						
7	(G1.1.1) Projektowanie w środowisku CAD 3D	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.1.1) Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość w planowaniu przestrzennym	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.1.1) Regionalne planowanie przestrzenne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1) GRUPA (G1.2) - PLANOWANIE PRZESTRZENNE I PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE	Suma godzin kontaktowych	150	14	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.2) Prawo w ochronie środowiska	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.2) Podstawy projektowania architektonicznego	Wykład;Laboratorium	30;15	4	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.2) Podstawy budownictwa	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
7	(G1.2) GRUPA (G1.2.1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za min. 3 punkty ECTS						
7	(G1.2.1) Projektowanie w środowisku CAD 3D	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.2.1) Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość w planowaniu przestrzennym	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
7	(G1.2.1) Regionalne planowanie przestrzenne	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
7	GRUPA (G2) - Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	10	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje laboratorium inżynierskie.						
7	(G2) Seminarium inżynierskie	Seminarium	15	10	Zaliczenie z oceną	F
7	GRUPA (G3) - Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	15	6	Zaliczenie z oceną	G
Student kontynuuje seminarium inżynierskie.						
7	(G3) Laboratorium inżynierskie	Laboratorium	15	6	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			150	30		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny
- FL - Fakultatywny lektorat