

PLAN STUDIÓW

Kierunek: Kartografia i geomatyka
 Wydział: Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych
 Poziom studiów: Studia drugiego stopnia
 Forma studiów: Studia stacjonarne
 Praca magisterska: TAK

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Spoleczna użyteczność produktów kartograficznych	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Projektowanie map internetowych	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Kartograficzna metoda badań oraz proces geomatyczny	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Statystyczne i graficzne podstawy geowizualizacji	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Egzamin	O
1	Język angielski	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Szkolenie bhp	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	GRUPA (G1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	8	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 8 ECTS.						
1	(G1) Projektowanie i produkcja map	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Konflikty w krajobrazie, ochronie przyrody i użytkowaniu gruntów	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Web-Geowizualizacja 3D danych topograficznych	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Ćwiczenia terenowe z geomatyki	Ćwiczenia terenowe	32	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			304	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Geowizualizacje chmur punktów	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Wprowadzenie do wiedzy o percepcji wizualnej	Konwersatorium	15	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość w kartografii	Wykład;Laboratorium	30;30	4	Egzamin	O
2	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski	Lektorat	30	2	Egzamin	O
2	GRUPA (G1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	75	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 10 ECTS.						
2	(G1) Programowanie zorientowane obiektowo	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Teorie obliczeniowe w geomatyce	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Metody badań ankietowych w geowizualizacji	Laboratorium	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Kartowanie sozologiczne i hydrograficzne	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Inwentaryzacja fotogrametryczna obiektów topograficznych	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			270	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Laboratorium magisterskie	Laboratorium	30	6	Zaliczenie z oceną	O
3	Analiza czasowo-przestrzenna środowiska geograficznego	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	8	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Zajęcia do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	12	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera przedmioty za 12 ECTS.						
3	(G1) Big Data w Naukach o Ziemi	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Etyka zawodowa w kartografii i geomatyce	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Zarządzanie kreatywnymi projektami	Wykład;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Geomedia w kartografii	Wykład;Laboratorium	15;30	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wizualizacja w raportach z zakresu środowiska i gospodarki	Laboratorium	30	4	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			180	30		

Obligatoryjność zajęć:

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