

Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II stopnia - kierunku
GEOGRAFIA, specjalność: **Geoinformatyka i kartografia**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
semestr I							
1	BHP i ppoż.	1	z	4	4	0	0
2	Eksploracja danych	4	z	30	15	15	0
3	Kartografia	4	E	30	18	12	0
4	Matematyczne podstawy systemów informacji geograficznej	5	E	45	30	15	0
5	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	4	E	30	15	15	0
6	Metodyka wizualizacji kartograficznej	6	E	48	24	24	0
7	Programowanie	4	z	30	15	15	0
8	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	15	0
	razem semestr I	30	4 egz.	232	121	111	0
semestr II							
9	Analizy przestrzenne danych wektorowych	4	E	48	12	36	0
10	Bezzałogowe lotnicze obserwacje ziemi	2	z	20	0	12	8
11	Geobazy	2	z	24	12	12	0
12	Kartografia matematyczna	3	z	32	20	12	0
13	Podstawy kartografii wielkoskalowej	3	E	26	16	10	0
14	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	3	z	3 tyg.	0	0	0
15	Projektowanie map i atlasów	6	E	58	22	36	0
16	Seminarium dyplomowe 2	2	z	12	0	12	0
17	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+	0	-	60	0	60	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru	5	E	44	24	20	0
	razem semestr II	30	4 egz.	324	106	210	0
semestr III							
18	Analizy przestrzenne danych rastrowych	5	E	45	15	30	0
19	Kartoznawstwo	2	z	15	15	0	0
20	Programowanie geoprzetwarzania	6	z	45	15	30	0
21	Seminarium dyplomowe 3	2	z	30	0	30	0
22	Sieciowe usługi mapowe	5	z	39	15	24	0
23	Teledetekcja i fotogrametria	6	E	48	24	24	0
24	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2 + (egzamin)	4	E	0	0	0	0
	razem semestr III	30	3 egz.	222	84	138	0

Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II stopnia - kierunek
GEOGRAFIA, specjalność: **Geoinformatyka i kartografia**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
semestr IV							
25	Geodezyjne techniki satelitarne	2	E	16	16	0	0
26	Mobilne rozwiązania geoinformacyjne	3	z	24	12	12	0
27	Praca i egzamin dyplomowy magisterski	20	E	0	0	0	0
28	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru	3	E	32	20	12	0
	razem semestr IV	30	3 egz.	96	48	78	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru - sem. 2						
1	Historia kartografii	5	E	44	24	20	0
2	Prawne aspekty geodezji i kartografii	5	E	44	24	20	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru - sem. 4						
1	Analiza terenu i krajobrazu	3	E	32	20	12	0
2	Geowizualizacja	3	E	32	20	12	0

*UWAGA! wszystkie zajęcia objęte planem studiów kończą się egzaminem lub zaliczeniem na ocenę