

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2017/2018) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Geoinformatyka i kartografia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin	
					Wykłady	Ćwiczenia
1	2	3	4	5	6	7
semestr I						
1	Kartografia	4	E	30	18	12
2	Programowanie	4	z	30	15	15
3	Metodyka wizualizacji kartograficznej	6	E	48	24	24
4	Matematyczne podstawy systemów informacji geograficznej	6	E	45	30	15
5	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	4	E	30	15	15
6	Eksploracja danych	4	z	30	15	15
7	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	15
	razem semestr I	30	4 egz.	228	117	111
semestr II						
8	Kartografia matematyczna	3	z	32	20	12
9	Bezzałogowe lotnicze obserwacje ziemi	2	z	20	0	20
10	Podstawy kartografi wielkoskalowej	3	E	26	16	10
11	Analizy przestrzenne danych wektorowych	4	E	48	12	36
12	Geobazy	2	z	24	12	12
13	Projektowanie map i atlasów	6	E	58	22	36
14	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	3	z	3 tyg.	0	0
15	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+	0	-	60	0	60
16	Seminarium dyplomowe 2	2	z	12	0	12
17	Moduł A - przedmioty do wyboru	5	E	44	24	20
	razem semestr II	30	4 egz.	324	106	218
semestr III						
18	Kartoznawstwo	2	z	15	15	0
19	Analizy przestrzenne danych rastrowych	5	E	45	15	30
20	Teledetekcja i fotogrametria	6	E	48	24	24
21	Sieciowe usługi mapowe	5	z	39	15	24
22	Programowanie geoprzetwarzania	6	z	45	15	30
23	Seminarium dyplomowe 3	2	z	30	0	30
24	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2 + (egzamin)	4	E	0	0	0
	razem semestr III	30	3 egz.	222	84	138

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2017/2018) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Geoinformatyka i kartografia

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

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