

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2016/2017) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Geoinformatyka i kartografia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Ilość godzin	
					Wykłady	Ćwiczenia
1	2	3	4	5	6	7
semestr I						
1	Kartografika	4	E	36	24	12
2	Programowanie	5	z	30	15	15
3	Metodyka wizualizacji kartograficznej	6	E	60	30	30
4	Matematyczne podstawy systemów informacji geograficznej	5	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	30	0	30
	razem semestr I	30	4 egz.	261	129	132
semestr II						
8	Kartografia matematyczna	3	z	33	24	9
9	Bezzałogowe lotnicze obserwacje ziemi	2	z	30	0	30
10	Podstawy kartografii wielkoskalowej	3	E	30	20	10
11	Analizy przestrzenne danych wektorowych	3	E	48	24	24
12	Geobazy	2	z	27	9	18
13	Projektowanie map i atlasów	5	E	60	24	36
14	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	5	z	3 tyg.	0	0
15	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) (poziom B2+)	0	-	60	0	60
16	Seminarium dyplomowe 2	2	z	24	0	24
17	Moduł A - przedmioty do wyboru	5	2	48	24	24
	razem semestr II	30	4 egz.	348	125	229
semestr III						
18	Kartoznawstwo ogólne	3	E	36	24	12
19	Analizy przestrzenne danych rastrowych	5	E	45	15	30
20	Teledetekcja i fotogrametria	6	E	60	30	30
21	Sieciowe usługi mapowe	5	z	45	15	30
22	Programowanie geoprzetwarzania	5	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	4 egz.	261	99	162

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2016/2017) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Geoinformatyka i kartografia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Ilość 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	2	z	24	12	12
27	WF	1	z	30	0	30
28	Praca i egzamin dyplomowy magisterski	20	E	0	0	0
29	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24
30	Moduł B - przedmioty do wyboru	3	E	36	24	12
	razem semestr IV	30	3 egz.	130	52	78
Moduł A - przedmioty do wyboru - sem. 2						
1	Historia kartografii	5	2	48	24	24
2	Prawne aspekty geodezji i kartografii	5	2	48	24	12
Moduł B - przedmioty do wyboru - sem. 4						
1	Analiza terenu i krajobrazu	3	4	36	24	12
2	Geowizualizacja	3	4	36	24	12

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