

Plan studiów II stopnia - kierunek **GEOGRAFIA**, specjalność: **Geografia fizyczna** (od roku akad. 2023/2024)

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.	0	z	4	4	0	0
2	Analiza środowiska przyrodniczego I	4	z	42	12	0	30
3	Dendrochronologia stosowana	3	Z	24	12	6	6
4	Geologia czwartorzędu i gruntoznawstwo	3	E	30	30	0	0
5	Geomorfologia stosowana	4	E	45	15	30	0
6	GIS 1 - Akwizycja danych przestrzennych	4	z	37	10	15	12
7	Metody rekonstrukcji zmian środowiska przyrodniczego	4	E	30	30	0	0
8	Metody statystyczne w GIS	3	z	30	15	15	0
9	Podstawy programowania 1	3	z	30	0	30	0
10	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	15	0
razem semestr I		30	3 egz.	287	128	111	48
semestr II							
11	Analiza środowiska przyrodniczego 2	3	z	30	0	30	0
12	Antropogeomorfologia	3	z	30	12	6	12
13	GIS 2 - Geomorfometria	3	E	24	12	12	0
14	Metody terenowe i laboratoryjne w geologii inżynierskiej	3	z	30	0	12	18
15	Podstawy programowania 2	3	z	24	0	24	0
16	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	4	z	3 tyg. (120 h)	0	0	0
17	Seminarium dyplomowe 2	2	z	12	0	12	0
18	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+	0	-	60	0	60	0
Moduł AZ- przedmioty zamkniętego wyboru		6	z	48	24	0	24
Moduł AO - przedmioty otwartego wyboru		3	z	24	12	12	0
razem semestr II		30	1 egz.	282	60	168	54
semestr III							
19	GIS 3 - Analizy przestrzenne	2	z	24	0	24	0
20	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	4	E	30	15	15	0
21	Seminarium dyplomowe 3	2	z	30	0	30	0
22	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2 + (egzamin)	4	E	0	0	0	0
Moduł BZ - przedmioty zamkniętego wyboru		6	z	48	24	24	0
Moduł BO - przedmioty otwartego wyboru		6	z	48	24	24	0
Moduł HUM		6	z	48	48	0	0
razem semestr III		30	2 egz.	228	111	117	0

Plan studiów II stopnia - kierunek **GEOGRAFIA**, specjalność: **Geografia fizyczna** (od roku akad. 2023/2024)

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	Praca i egzamin dyplomowy magisterski	20	E	0	0	0	0
26	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24	0
27	Zmiany środowiska przyrodniczego obszarów zimnych	2	z	20	20	0	0
	Moduł CO - przedmioty otwartego wyboru	6	z	48	48	0	0
	razem semestr IV	30	1 egz.	92	68	24	0

	Moduł AZ - przedmioty zamknięte dla specjalizacji - sem. 2	2 przedmioty do wyboru					
A1	<i>Geomorfologia stoków</i>	3	z	24	12	0	12
A2	<i>Geomorfologia tektoniczna i strukturalna</i>	3	z	24	18	6	0
A3	<i>Kartowanie geomorfologiczne</i>	3	z	24	0	0	24
A4	<i>Ochrona litosfery i pedosfery</i>	3	z	24	12	0	12
A5	<i>Rozpoznawanie i kartowanie form osuwiskowych</i>	3	z	24	0	6	18
A6	<i>Sandstone landforms</i>	3	z	24	12	0	12
A7	<i>Struktury sedymentacyjne i deformacyjne</i>	3	z	24	6	0	18
A8	<i>Zmiany klimatu zapisane w osadach eolicznych</i>	3	z	24	8	6	10

	Moduł BZ - przedmioty zamknięte dla specjalizacji - sem.3	2 przedmioty do wyboru					
B1	<i>Fizjografia urbanistyczna</i>	3	z	24	12	12	0
B2	<i>Geochemia środowiska i hydrochemia</i>	3	z	24	24	0	0
B3	<i>Geologia i geomorfologia Śląska</i>	3	z	24	24	0	0
B4	<i>Geomorfologia regionalna Polski</i>	3	z	24	0	24	0
B5	<i>Geoturystyka</i>	3	z	24	0	12	12
B6	<i>Ocena oddziaływania na środowisko</i>	3	z	24	12	12	0
B7	<i>Procesy geomorfologiczne środowiska peryglacjalnego</i>	3	z	24	12	12	0