

**Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2020/2021) studia II
GEOGRAFIA, specjalność: Ochrona klimatu i zarządzanie jakością powietrza**

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	Fizyka atmosfery	4	E	30	0	30	0
3	GIS w naukach o atmosferze	4	z	30	0	30	0
4	Globalne zmiany klimatu	4	z	30	15	15	0
5	Klimat w różnych skalach przestrzennych	4	z	30	15	15	0
6	Ochrona i monitoring atmosfery	4	E	30	15	15	0
7	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	15	0
8	Techniki pomiarowe w naukach o atmosferze	3	z	30	15	15	0
9	Wprowadzenie do programowania	4	z	30	0	30	0
	razem semestr I	30	2 egz.	229	64	165	0
semestr II							
10	Chemia atmosfery	2	E	12	12	0	0
11	Environmental Impact Assessment	2	z	12	12	0	0
12	Modelowanie procesów atmosferycznych	5	z	36	0	36	0
13	Seminarium dyplomowe 2	2	z	12	0	12	0
14	Statistics in Atmospheric Sciences	2	z	12	12	0	0
15	Zarządzanie jakością powietrza	4	E	24	12	12	0
16	Szkoła letnia – ćwiczenia terenowe (5 dni)	2	z	40	0	0	40
17	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	3	z	3 tyg.			
18	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+	0	-	60	0	60	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru	8	z	48	24	24	0
	razem semestr II	30	2 egz.	256	72	144	40
semestr III							
19	Renewable Energy Resources	2	E	15	15	0	0
20	Seminarium dyplomowe 3	2	z	30	0	30	0
22	Winter school – field practical (5 dni)	2	z	40	0	0	40
25	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+ (egzamin)	4	E	0	0	0	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru	20	z	150	10	10	0
	razem semestr III	30	2 egz.	235	25	40	40
semestr IV							
29	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24	0

**Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2020/2021) studia II
GEOGRAFIA, specjalność: Ochrona klimatu i zarządzanie jakością powietrza**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
30	Praca i egzamin dyplomowy magisterski	20	E	0	0	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru	8	z	48	24	24	0
	razem semestr IV	30	1 egz.	72	24	48	0

	Moduł A - przedmioty do wyboru						
1	Pozyskiwanie i interpretacja danych o środowisku	4	z	24	0	24	0
2	Projekt – wykorzystanie metod ilościowych	4	z	24	0	24	0
3	Strukturalny język zapytań (SQL)	4	z	24	0	24	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru						
1	Gospodarowanie zasobami wodnymi	4	z	30	15	15	0
2	Klimat i bioklimat miast	4	z	30	15	15	0
3	Meteorologia synoptyczna	4	z	30	15	15	0
4	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	4	z	30	15	15	0
5	Metodyka oceny oddziaływania na środowisko	4	z	30	0	30	0
6	Problemy współczesnej klimatologii	4	z	30	30	0	0
7	Regionalna klimatologia	4	z	30	15	15	0
8	Zarządzanie kryzysowe	4	z	30	30	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru						
1	Ekstremalne zjawiska pogodowe	4	z	24	12	12	0
2	Komunikacja i edukacja społeczna	4	z	24	12	12	0
3	Rozwiązywanie konfliktów środowiskowych	4	z	24	12	12	0

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