

Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II
GEOGRAFIA, specjalność: Klimatologia i ochrona atmosfery

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	GIS w meteorologii i klimatologii	5	z	36	6	30	0
3	Historia nauk o atmosferze	3	z	20	20	0	0
4	Klimat Polski	3	E	26	26	0	0
5	Klimatologia fizyczna	3	E	30	30	0	0
6	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	4	E	30	15	15	0
7	Practicum meteorologiczne I	3	z	20	10	10	0
8	Seminarium dyplomowe 1	2	z	15	0	15	0
9	Wybrane problemy fizyki w geografii	3	z	28	10	18	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru	3	z	36	36	0	0
	razem semestr I	30	3 egz.	245	157	88	0
semestr II							
10	Ćwiczenia specjalizacyjne (terenowe) Klimat lokalny wybranych ekosystemów (6 dni)	4	z	48	0	0	48
11	Fizyka i chemia atmosfery	4	E	36	36	0	0
12	Klimatologia regionalna* (w jęz.angielskim)	3	E	24	24	0	0
13	Modelowanie dyspersji zanieczyszczeń	3	z	30	10	20	0
14	Practicum meteorologiczne II	3	z	20	0	20	0
15	Praktyka dyplomowa (po I roku studiów)	4	z	3 tyg.	0	0	0
16	Seminarium dyplomowe 2	2	z	12	0	12	0
17	Zanieczyszczenia powietrza i ochrona atmosfery	4	z	32	12	20	0
18	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+	0	-	60	0	60	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru	3	z	30	30	0	0
	razem semestr II	30	2 egz.	292	112	132	48
semestr III							
19	Analizy przestrzenne i modelowanie w ochronie środowiska	4	z	50	5	45	0
20	Badania niwalne (ćw.terenowe)-6dni	4	z	48	0	48	0
21	Meteorologia synoptyczna	4	E	26	14	12	0
22	Podstawy zarządzania jakością powietrza	2	z	20	12	8	0
23	Practicum meteorologiczne III	3	z	22	12	10	0
24	Seminarium dyplomowe 3	2	z	30	0	30	0
25	Środowiska śnieżno-lodowe	1	z	12	12	0	0

Program studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II
GEOGRAFIA, specjalność: Klimatologia i ochrona atmosfery

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
26	Topoklimatologia	2	E	20	10	10	0
27	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) - poziom B2+ (egzamin)	4	E	0	0	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru	4	z	20	10	10	0
	razem semestr III	30	3 egz.	248	75	173	0
semestr IV							
29	Bioklimatologia	4	z	25	15	10	0
30	Teledetekcja w meteorologii	2	E	12	6	6	0
32	Praca i egzamin dyplomowy magisterski	20	E	0	0	0	0
33	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24	0
	Moduł D - przedmioty do wyboru	2	z	30	30	0	0
	razem semestr IV	30	2 egz.	91	51	40	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru						
1	Meteorologiczne uwarunkowania transportu zanieczyszczeń	1	z	12	12	0	0
2	Podstawy hydrochemii	2	z	15	15	0	0
3	Techniki eksploracji danych	1	z	12	12	0	0
4	Wstęp do mikroklimatologii	1	z	12	12	0	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru						
1	Klimat obszarów górskich	1	z	10	10	0	0
2	Analiza danych czasowo-przestrzennych	1	z	10	10	0	0
3	Klimat obszarów polarnych	1	z	10	10	0	0
4	Wstęp do klimatologii stosowanej	1	z	10	10	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru						
1	Klimatologiczne uwarunkowania energetyki odnawialnej	1	z	20	10	10	0
2	Ochrona litosfery i pedosfery	4	z	31	15	0	16
3	Zmiany klimatu zapisane w osadach eolicznych	3	z	30	10	8	12
	Moduł D - przedmioty do wyboru						
1	Inżynieria środowiska	1	z	15	15	0	0
2	Klimat obszarów zurbanizowanych	2	z	15	15	0	0
3	Powódzie - przyczyny, skutki gospodarcze i przyrodnicze	1	z	15	15	0	0

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