

**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
<b>semestr I</b>							
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
	<b>razem semestr I</b>	<b>30</b>	<b>2 egz.</b>	<b>229</b>	<b>64</b>	<b>165</b>	<b>0</b>
<b>semestr II</b>							
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
	<b>razem semestr II</b>	<b>30</b>	<b>2 egz.</b>	<b>256</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>40</b>
<b>semestr III</b>							
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
	<b>razem semestr III</b>	<b>30</b>	<b>2 egz.</b>	<b>235</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>semestr IV</b>							
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	<b>20</b>	<b>E</b>	<b>0</b>	0	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru	<b>8</b>	<b>z</b>	<b>48</b>	24	24	0
	<b>razem semestr IV</b>	<b>30</b>	<b>1 egz.</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>0</b>
	<b>Moduł A - przedmioty do wyboru</b>						
1	Pozyskiwanie i interpretacja danych o środowisku	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	0	24	0
2	Projekt – wykorzystanie metod ilościowych	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	0	24	0
3	Strukturalny język zapytań (SQL)	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	0	24	0
	<b>Moduł B - przedmioty do wyboru</b>						
1	Gospodarowanie zasobami wodnymi	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	15	15	0
2	Klimat i bioklimat miast	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	15	15	0
3	Meteorologia synoptyczna	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	15	15	0
4	Metody geostatystyczne w analizach środowiskowych	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	15	15	0
5	Metodyka oceny oddziaływania na środowisko	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	0	30	0
6	Problemy współczesnej klimatologii	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	30	0	0
7	Regional climatology	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	15	15	0
8	Zarządzanie kryzysowe	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>30</b>	30	0	0
	<b>Moduł C - przedmioty do wyboru</b>						
1	Ekstremalne zjawiska pogodowe	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	12	12	0
2	Komunikacja i edukacja społeczna	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	12	12	0
3	Rozwiązywanie konfliktów środowiskowych	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>24</b>	12	12	0

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