

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II stopnia - kierunek
GEOGRAFIA, specjalność: **Ochrona i zarządzanie jakością
powietrza, wody, gleby**

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	Aspekty prawne w zarządzaniu środowiskowym	1	z	15	15	0	0
3	Degradacja i dewastacja gleb	4	E	30	15	15	0
4	Geochemia środowiska	4	E	30	15	15	0
5	Hydrogeologia i hydrologia stosowana	4	E	30	15	15	0
6	Meteorologia dynamiczna	4	E	30	15	15	0
7	Oceny oddziaływania na środowisko	1	z	16	16	0	0
8	Pozyskiwanie i interpretacja danych środowiskowych	1	z	20	0	20	0
9	Prawo geologiczne i prawo wodne	1	z	12	12	0	0
10	Prawo w zakresie ochrony atmosfery	1	z	12	12	0	0
11	Seminarium dyplomowe 1	2	z	16	0	16	0
12	Statystyka w naukach przyrodniczych	3	z	30	15	15	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru	3	z	35	10	25	0
	razem semestr I	30	4 egz.	276	140	136	0
semestr II							
13	Analizy przestrzenne środowiska przyrodniczego	5	z	45	10	35	0
14	Aspekty środowiskowe w gospodarce przestrzennej	4	E	40	20	20	0
15	Modelowanie przepływu wód i migracji zanieczyszczeń	5	z	45	10	35	0
16	Modelowanie w zarządzaniu jakością powietrza	5	z	45	10	35	0
17	Praktyka dyplomowa	3	z	3 tyg.	0	3 tyg.	0
18	Seminarium dyplomowe 2	2	z	16	0	16	0
19	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) (poziom B2+)	0		60	0	60	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru	6	z	75	55	20	0
	razem semestr II	30	1 egz.	326	105	221	0
semestr III							
20	Geozagrożenia i zjawiska ekstremalne	3	z	30	30	0	0
21	Instrumenty zarządzania środowiskiem - I	3	E	32	32	0	0
22	Ochrona i monitoring atmosfery	4	z	40	15	25	0
24	Ochrona i monitoring pedosfery	4	z	40	15	25	0

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II stopnia - kierunek
GEOGRAFIA, specjalność: **Ochrona i zarządzanie jakością
powietrza, wody, gleby**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Ochrona i monitoring wód	4	z	40	15	25	0
26	Seminarium dyplomowe 3	3	z	0	0	0	0
27	Systemy jakości w zarządzaniu środowiskiem	1	z	15	15	0	0
28	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) (poziom B2+) egzamin	4	z	30	0	30	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru	4	z	47	15	0	32
	razem semestr III	30	1 egz.	274	137	105	32
semestr IV							
29	Instrumenty zarządzania środowiskiem - II	4	z	30	0	30	0
30	Praca i obrona pracy magisterskiej	20	E	0	0	0	0
31	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24	0
	Moduł D - przedmioty do wyboru	4	z	40	40	0	0
	razem semestr IV	30	1 egz. mgr	94	40	54	0
	Moduł A - przedmioty do wyboru						
1	Ekologia i ochrona krajobrazu	1	z	15	15	0	0
2	Ekonomia ochrony środowiska	1	z	15	15	0	0
3	Kształtowanie i ochrona obszarów zurbanizowanych	2	z	20	10	10	0
4	Metodyka opracowań ekofizjograficznych	2	z	20	10	10	0
5	Zastosowania GIS	3	z	35	10	25	0
	Moduł B - przedmioty do wyboru						
1	Edukacja ekologiczna	1	z	15	15	0	0
2	Inżynieria środowiska	1	z	15	15	0	0
3	Jakość powietrza pomieszczeń zamkniętych	1	z	15	15	0	0
4	Klimatologia stosowana	1	z	15	15	0	0
5	Metody data mining w ochronie środowiska	3	z	30	10	20	0
6	Zasady zrównoważonego rozwoju	1	z	15	15	0	0
	Moduł C - przedmioty do wyboru						
1	Ćwiczenia terenowe I - 4 dni	3	z	32	0	0	32
2	Ćwiczenia terenowe II - 4 dni	3	z	32	0	0	32

Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2019/2020) studia II stopnia - kierunek
GEOGRAFIA, specjalność: **Ochrona i zarządzanie jakością
powietrza, wody, gleby**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Liczba godzin		
					Wykłady	Ćwiczenia	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Ocena potencjału energetycznego i odnawialne źródła energii	1	z	15	15	0	0
4	Zarządzanie kryzysowe	1	z	15	15	0	0
	Moduł D - przedmioty do wyboru						
1	Antropopresja w środowisku	1	z	10	10	0	0
2	Biomonitoring środowiska	1	z	10	10	0	0
3	Ocena ryzyka środowiskowego i zdrowotnego	4	z	40	40	0	0
4	Rozwiązywanie konfliktów środowiskowych	2	z	20	20	0	0

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