

**Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2016/2017) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Ochrona i zarządzanie jakością powietrza, wody, gleby**

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

**Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2016/2017) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Ochrona i zarządzanie jakością powietrza, wody, gleby**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Ilość godzin	
					Wykłady	Ćwiczenia
1	2	3	4	5	6	7
26	Systemy jakości w zarządzaniu środowiskiem	1	z	15	15	0
27	Seminarium dyplomowe 3	3	z	30	0	0
28	Język obcy nowożytny (preferowany język angielski) (poziom B2+) egzamin	4	z	0	0	0
29	Moduł C - przedmioty do wyboru	4	z	47	15	32
	<b>razem semestr III</b>	<b>30</b>	<b>1 egz.</b>	<b>274</b>	<b>137</b>	<b>107</b>
<b>semestr IV</b>						
30	Instrumenty zarządzania środowiskiem - II	3	z	30	0	30
31	WF	1	z	30	0	30
32	Praca i obrona pracy magisterskiej	20	E	0	0	0
33	Seminarium dyplomowe 4	2	z	24	0	24
34	Moduł D - przedmioty do wyboru	4	z	40	40	0
	<b>razem semestr IV</b>	<b>30</b>	<b>1 egz</b>	<b>124</b>	<b>40</b>	<b>84</b>
<b>Moduł A - przedmioty do wyboru</b>						
1	Zastosowania GIS	3	z	35	10	25
2	Ekonomia ochrony środowiska	1	z	15	15	0
3	Metodyka opracowań ekofizjograficznych	2	z	20	10	10
4	Ekologia i ochrona krajobrazu	1	z	15	15	0
5	Kształtowanie i ochrona obszarów zurbanizowanych	2	z	20	10	10
<b>Moduł B - przedmioty do wyboru</b>						
1	Metody data mining w ochronie środowiska	3	z	30	10	20
2	Klimatologia stosowana	1	z	15	15	0
3	Edukacja ekologiczna	1	z	15	15	0
4	Inżynieria środowiska	1	z	15	15	0
5	Jakość powietrza pomieszczeń zamkniętych	1	z	15	15	0
6	Zasady zrównoważonego rozwoju	1	z	15	15	0
<b>Moduł C - przedmioty do wyboru</b>						
1	Ocena potencjału energetycznego i odnawialne źródła energii	1	z	15	15	0
2	Zarządzanie kryzysowe	1	z	15	15	0
3	Ćwiczenia terenowe I - 4 dni	3	z	32	0	32

**Plan studiów stacjonarnych (obowiązujący od roku akad. 2016/2017) studia II stopnia - kierunek GEOGRAFIA, specjalność: Ochrona i zarządzanie jakością powietrza, wody, gleby**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Razem godzin	Ilość godzin	
					Wykłady	Ćwiczenia
1	2	3	4	5	6	7
4	Ćwiczenia terenowe II - 4 dni	<b>3</b>	<b>z</b>	<b>32</b>	0	32
<b>Moduł D - przedmioty do wyboru</b>						
1	Ocena ryzyka środowiskowego i zdrowotnego	<b>4</b>	<b>z</b>	<b>40</b>	40	0
2	Antropopresja w środowisku	<b>1</b>	<b>z</b>	<b>10</b>	10	0
3	Biomonitoring środowiska	<b>1</b>	<b>z</b>	<b>10</b>	10	0
4	Rozwiązywanie konfliktów środowiskowych	<b>2</b>	<b>z</b>	<b>20</b>	20	0

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