

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Antropogeniczne zagrożenia atmosfery

Kod modułu: 1OS_67

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_67_1	Zapoznaje z naturalnymi i antropogenicznymi zanieczyszczeniami atmosfery	1OS_W01 1OS_W02	4 4
1OS_67_2	Przedstawia podstawowe procesy przemiany zanieczyszczeń w atmosferze oraz ich skutki	1OS_W03	4
1OS_67_3	Przedstawia główne problemy zagrażające atmosferze i klimatowi	1OS_W04	4
1OS_67_4	Proponuje i przedstawia główne sposoby zapobiegania degradacji atmosfery	1OS_W12	4
1OS_67_5	Identyfikuje podstawowe zagrożenia atmosfery w środowisku lokalnym	1OS_W13 1OS_W30 1OS_W31	4 4 4
1OS_67_6	Dokonuje oceny rozkładu zanieczyszczeń w wybranych rejonach	1OS_W06	4
1OS_67_7	Zna rozwiązania prawne w celu ograniczenia przyczyn i skutków zanieczyszczenia atmosfery	1OS_W23	4
1OS_67_8	Ma świadomość znaczenia właściwej komunikacji jednostek odpowiedzialnych za ochronę atmosfery w społeczności	1OS_K18	4

3. Opis modułu	
Opis	Student zapoznaje z rodzajem, znaczeniem, przemiana i skutkami oddziaływania zanieczyszczeń atmosferycznych na atmosferę, klimat i środowisko przyrodnicze. Potrafi identyfikować zagrożenia i zna sposoby zapobiegania skutkom ich oddziaływania.
Wymagania wstępne	Wiedza ogólna z zakresu meteorologii, klimatologii i ochrony przyrody.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1OS_67_w_1	ocena ciągła aktywność studenta na zajęciach	Rozwiązywanie problemów – wypowiedzi ustne, analiza i interpretacja danych zebranych na podstawie materiałów archiwalnych, kolokwium końcowe, skala ocen 2-5, ocena końcowa równa średniej z ocen częściowych; wynik kolokwium przygotowanie studenta do analizowanych zagadnień oraz obecność	1OS_67_1, 1OS_67_2, 1OS_67_3, 1OS_67_4, 1OS_67_5, 1OS_67_6, 1OS_67_7, 1OS_67_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_67_fs_1	wykład	Wykład na temat wybranych zagadnień z zakresu antropogenicznych zagrożeń atmosfery. Ocena stanu zanieczyszczenia atmosfery w wybranym rejonie.	15	Lektura uzupełniająca, systematyzowanie wiedzy w oparciu o podane źródła, praca z literaturą, wyszukiwanie informacji specjalistycznych w źródłach elektronicznych.	10	1OS_67_w_1