

OS_S2_18	Os_NS1_073
Kierunek lub kierunki studiów	<b>Ochrona środowiska</b>
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<i>Ochrona powietrza</i>
	<i>Air protection</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	<i>1° studia niestacjonarne</i>
Rok studiów dla kierunku	<i>I</i>
Semestr dla kierunku	<i>6</i>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	<i>3</i> <i>1.2/1,8</i>
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. inż. Bożena Nowakowicz-Dębek
Jednostka oferująca moduł	Katedra Higieny Zwierząt i Zagrożeń Środowiska
Cel modułu	Pozyskanie wiedzy pozwalającej na zastosowanie odpowiednich rozwiązań na etapie planowania ochrony powietrza. Nowoczesne techniki i instrumenty związane z zarządzaniem jakością powietrza, w tym techniki inwentaryzacji i prognozowania/modelowania wielkości emisji substancji do powietrza.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Rodzaje i źródła zanieczyszczeń przedostających się do atmosfery, metody pozwalające im przeciwdziałać, neutralizacja/dezodoryzacja zanieczyszczeń w świetle obowiązujących przepisów i w oparciu o dostępne programy (EK100W, Operat).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Warych J.: Oczyszczanie przemysłowych gazów odlotowych.</li> <li>2. Juda J., Nowicki M.: Urządzenia odpylające.</li> <li>3. Kośmider J., Mazur - Chrzanowska B., Wyszyński B.: Odory. Wyd.PWN, 2002.</li> <li>4. Brzozowska L., Brzozowski K., Drąg Ł.: Transport drogowy a jakość powietrza. Modelowanie komputerowe w mezoskali. WKŁ, Warszawa, 2009.</li> <li>5. Zarzycki R., Imbierowicz M., Stelmachowski M.: Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska, Wydaw. Nauk.-Tech., Warszawa 2007.</li> <li>6. Aktualne akty prawne i normy.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<i>wykład, prezentacja - obrona prezentacji, wprowadzanie danych do programów, dyskusja, wykonanie opracowania, zaliczenie</i>