

M uu_uu	Os_S2_013
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska Specjalność- Zagrożenia środowiskowe
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Technologie ochrony środowiska <i>Environmental Technologies</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	2° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,32/1,68)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Junkuszew Andrzej – dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hodowli Małych Przeżuwaczy i Doradztwa Rolniczego
Cel modułu	<i>Zapoznanie studentów z problemami uciążliwości dla środowiska bytowej i produkcyjnej działalności człowieka oraz technologicznymi możliwościami zmniejszenia ilości zanieczyszczeń powstających w różnych procesach produkcyjnych i w gospodarstwach domowych.</i>
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<i>Przedmiot obejmuje zagadnienia dotyczące :</i> <ul style="list-style-type: none"> - różnych źródeł i rodzajów zanieczyszczeń towarzyszących działalności bytowej i produkcyjnej człowieka oraz ich uciążliwości dla środowiska - rozwiązań technologicznych umożliwiających zmniejszenie negatywnego oddziaływania człowieka na środowisko - możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii (energia czysta) zamiast tradycyjnych (pochodne ropy naftowej i węgla kamiennego), celem ograniczenia ilości zanieczyszczeń uwalnianych do otoczenia - metod umożliwiających usunięcie ze środowiska wyemitowanych do niego zanieczyszczeń opartych na nowoczesnych rozwiązaniach technologicznych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adamczyk W.: <i>Ekologia wyrobów</i>. PWE Warszawa, 2004. 2. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D.: <i>Ochrona środowiska przyrodniczego</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010. 3. Jones A., Duck R., Reed R., Weyers J.: <i>Nauki o środowisku. Ćwiczenia praktyczne</i>, PWN Warszawa 2002. 4. Koniecznyński J.: <i>Ochrona powietrza przed szkodliwymi gazami. Metody, aparatura, instalacje</i>. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004. 5. Klimiuk E., Łebkowska M.: <i>Biotechnologia w ochronie środowiska</i>, PWN, Warszawa 2004. 6. Lewandowski W.M.: <i>Proekologiczne, odnawialne źródła energii</i>, Wyd. WNT, Warszawa 2010. 7. Małachowski K.: <i>Gospodarka a środowisko i ekologia</i>. Wyd. CeDeWu, Warszawa 2011.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<i>Wykład, prezentacja multimedialna, praca projektowa, sprawdzian pisemny</i>