

Ekologia i zarządzanie środowiskiem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekologia i zarządzanie środowiskiem
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-BPLR-P-08
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Krzysztof Łasiński, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z problemami źródeł zagrożeń dla otoczenia wynikających z działalności człowieka. Treść przedmiotu zawiera kierunki i metody działań stosowanych w ochronie środowiska ponadto opisuje wiedzę w zakresie sposobu badań różnych zanieczyszczeń środowiska.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu nauk przyrodniczych.

Zakres tematyczny

Podstawowe zasady i pojęcia stosowane w ekologii. Podstawy prawne związane z ekologią i ochroną środowiska. Zanieczyszczenia naturalne oraz ich oddziaływanie na środowisko. Gospodarka wodna, ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Gospodarka odpadami. Ochrona przed hałasem i działaniem promieniotwórczym. Oddziaływanie przemysłu na środowisko naturalne. Niekonwencjonalne źródła energii. Instrumenty ekonomiczne oraz elementy zarządzania środowiskowego.

Metody kształcenia

Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy.

Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja dydaktyczna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	K_K06	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja - kolokwium - konspekt - przygotowanie referatu	- Wykład - Ćwiczenia
Umie organizować systemy bezpieczeństwa ekologicznego. Wykorzystuje wiedzę z różnych dyscyplin naukowych.	K_U07	- dyskusja - kolokwium - referat	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład: Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Ćwiczenia: Zaliczenie przedstawionych referatów

Literatura podstawowa

STRZAŁKO J., MOSSOR-PIETRASZEWSKA T., (Red.). Kompendium wiedzy o ekologii. Wydawnictwo Naukowe PWN S.A. Warszawa, Poznań, 1999.

LONC E., KANTOWICZ, E., Ekologia i Ochrona Środowiska (Ecology and Environmental Protection). Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej: Wałbrzych, 2005.

ZIMNY H., Wybrane zagadnienia z ekologii. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1997.

STRZAŁKO J., MOSSOR-PIETRASZEWSKA T. (Red.). Kompendium wiedzy o ekologii. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006.

POSKROBKO B., POSKROBKO T., SKIBA K., Ochrona biosfery. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007.

KREBS Ch. J., i in., Ekologia: Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca

STAWICKA J., SZYMCZAK-PIĄTEK M., WIECZOREK J., Wybrane zagadnienia ekologiczne. Wydawnictwo SGGW, 2010.

ŻARSKA B., Ochrona krajobrazu. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2005.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-04-2018 11:42)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ