Inżynieria bezpieczeństwa ekologicznego - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Inżynieria bezpieczeństwa ekologicznego
Kod przedmiotu	07.2-WZ-BezP-IBE
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Bezpieczeństwo narodowe
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Janusz Adamczyk, 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 przekazanie usystematyzowanej wiedzy na temat bezpieczeństwa ekologicznego, jego rodzajów i czynników mających wpływ na jego zapewnienie. Przekazanie wiedzy z zakresu antropogenicznego oddziaływania człowieka na środowiska oraz sposobów minimalizowania skutków tego oddziaływania. Nabycie umiejętności reagowania na stany zagrożeń oraz publicznego prezentowania treści związanych z bezpieczeństwem ekologicznym i umiejętności komunikowania się ze społeczeństwem w stanach zagrożenia.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Pojęcie bezpieczeństwa ekologicznego. Bezpieczeństwo ekologiczne w relacji społeczeństwo-środowisko-człowiek. Składowe bezpieczeństwa ekologicznego. Zagrożenia bezpieczeństwa ekologicznego spowodowane klęskami żywiołowymi. Przeciwdziałanie klęskom żywiołowym i awariom produkcyjnym oraz likwidacja ich skutków. Bezpieczeństwo ekologiczne i trwały rozwój jako podstawowe zadanie polityki ekologicznej. Antropogeniczne i naturalne zagrożenia środowiska.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny.

Ćwiczenia audytoryjne realizowane są w oparciu o przygotowanie projektów w grupach studenckich (studenci biorą udział w burzy mózgów) lub alternatywnie wizyt studyjnych w organizacjach odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu bezpieczeństwa ekologicznego oraz powiązanych z nim dyscyplin w celu analizowania i interpretowania zagrożeń środowiskowych. Student potrafi samodzielnie pogłębiać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności, korzystając z różnych źródeł i nowoczesnych technologii monitorujących zagrożenia środowiskowe.	• K_W07	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca kontrolna	• Ćwiczenia
Student jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących działania z zakresu bezpieczeństwa ekologicznego, potrafi porozumiewać się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w danej dziedzinie. Student odpowiedzialnie przygotowuje się do swojej pracy i wykonuje działania zmierzające do realizacji zadania projektowego lub wizyty studyjnej.	• K_W01 • K_U02	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna elementarną terminologię z zakresu bezpieczeństwa ekologicznego. Student ma uporządkowaną wiedzę na temat zagrożeń naturalnych i antropogenicznych dla bezpieczeństwa ekologicznego.	• K_U02 • K_K02	• kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • praca kontrolna • Test z pytaniami otwartymi z wykładu oraz test z pytaniami zamkniętymi z ćwiczeń. Przygotowanie projektu w grupach lub aktywny udział na wizytach studyjnych.	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi współpracować w grupie	• K_U13	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia z wykładu na ocenę. Zaliczenie otrzymuje student, który uzyska co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi na pytania otwarte sformułowane w kolokwium zaliczającym wykład.

Studenci zobowiązani są do uzyskania zaliczenia z ćwiczeń audytoryjnych na ocenę. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest przygotowanie projektu realizowanego w grupach lub alternatywnie aktywne uczestnictwo w wizytach studyjnych w organizacjach odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego.

Drugim warunkiem zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych jest pozytywna ocena z kolokwium sprawdzającego wiedzę studenta z przyswojenia teorii określonej w ramach ćwiczeń audytoryjnych, wymagana jest poprawna odpowiedź na co najmniej 60 % pytań. Kolokwium realizowane jest na zasadzie testu wyboru wielokrotnego na zakończenie kursu.

Literatura podstawowa

1. Leszczyńska M., *Bezpieczeństwo ekologiczne*, LIBRON, 2016

2. *Bezpieczeństwo ekologiczne i techniczne* : monografia = Bezopasnost' èkologičeskaâ i tehničeskaâ : monografiâ = Biosecurity and technical : monograph / red. nauk. W. Wawrzyniak, T. Zaborowski ; Politechnika Poznańska Wydział Inżynierii Zarządzania, Polska [et al.]. - Poznań ; Gorzów Wlkp : Instytut Badań i Ekspertyz Naukowych, 2014.

3. Kubiak M. (red.), Lipińska-Rzeszutek M. (red.), *Współczesne bezpieczeństwo ekologiczne*, ASPRA, 2017.

4. Poskrobko T., *Zarządzanie bezpieczeństwem ekologicznym* w Polsce, www.kee.ae.wroc.pl. 2007.

5. Nowak E., Nowak M., *Zarys teorii bezpieczeństwa narodowego*, Difin, 2011

Literatura uzupełniająca

Czasopisma: Sozologia, Problemy Ocen Środowiskowych, Ochrona Środowiska, Prawo i środowisko, Odpady i środowisko, Ekonomia i środowisko, Aura, Środowisko, Ekofinanse, Ekopartner, Przegląd komunalny, Recykling, Opakowania.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Maciejewska (ostatnia modyfikacja: 04-05-2019 15:22)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ