

Nazwa zajęć: Bezpieczeństwo ekologiczne		Ecological safety		
Kierunek: Zarządzanie			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020	
Poziom: I st. licencjacki	Profil: Praktyczny	Grupa zajęć: Specjalnościowe		
Semestr: 4 lub 5	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 2	Zajęcia do wyboru: Tak	
			Język zajęć: polski	
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:				
Konwersatorium 15 / 8	Ćwiczenia 15 / 8	Suma godzin: 30 / 16		
Specjalność: Bezpieczeństwo i higiena pracy				
Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia: dr Jolanta Kowalczyk				
Opis zajęć: Przedmiot obejmuje wybrane zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa ekologicznego w Polsce i na świecie. Przypomina studentom podstawowe definicje z zakresu ekologii oraz informacje związane z monitoringiem środowiska w Polsce, w świetle obowiązujących przepisów prawnych. Przybliża pojęcia emisji i imisji oraz przypomina informacje o głównych przemysłowych źródłach (i nie tylko) zanieczyszczeń powietrza, wód i gleb i omawia metody stosowane do ich oczyszczania. Podejmuje tematykę gospodarowania odpadami w naszym kraju. Omawia zagrożenia bezpieczeństwa ekologicznego RP, aspekty prawne, obowiązki Państwa w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa ekologicznego i ochrony środowiska. Podejmuje temat katastrof ekologicznych w Polsce i na świecie oraz zagrożeń ekologicznych z jakimi można mieć do czynienia w przypadku wojny. Przedstawia sposoby oraz inicjatywy przyczyniające się do ochrony środowiska naturalnego, m.in. poprzez stosowanie odnawialnych źródeł energii w różnych gałęziach gospodarki.				
Cele dydaktyczne:				
Zapoznanie studentów z podstawami ekologii i zagadnieniem bezpieczeństwa ekologicznego.				
Przekazanie wiedzy dotyczącej ochrony środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.				
Kształtowanie umiejętności wykorzystania nabytej wiedzy w praktyce.				
Przygotowanie do samodzielnego radzenia sobie z wykorzystaniem zdobytej wiedzy w zakresie szeroko pojętego bezpieczeństwa ekologicznego				
Metody dydaktyczne:			Metody oceniania:	
MP1	objaśnienie		MO1	kolokwium pisemne
MC1	ćwiczenie praktyczne		MO2	aktywność w trakcie zajęć
MS1	dyskusja dydaktyczna			

MS2	wykład problemowy				
ME1	film				

Konwersatorium

K1	Podstawowe pojęcia dotyczące ekologii. Ekologia jako dyscyplina naukowa. Wybrane zagadnienia z zakresu ochrony przyrody w Polsce – aspekty ekonomiczne i prawne. Administracyjne formy organizacji ochrony przyrody w Polsce. Ruchy ekologiczne, organizacje pozarządowe.
K2	Źródła i rodzaje zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w Polsce oraz ich skutki.
K3	Zanieczyszczenia i ochrona wód oraz gleb. Metody przeciwdziałania zanieczyszczeniom.
K4	Ochrona środowiska przed odpadami. Gospodarka odpadami w Polsce.
K5	Obszary ekologicznego zagrożenia i katastrofy ekologiczne
K6	Odnawialne źródła energii jako sposób na zminimalizowanie zagrożeń ekologicznych
K7	Bezpieczeństwo ekologiczne – definicje, zagrożenia, aspekty prawne, obowiązki Państwa
K8	System bezpieczeństwa ekologicznego RP.

Ćwiczenia

C1	Internetowy system aktów prawnych - wyszukiwanie informacji związanych z zagadnieniem szeroko pojętej ekologii, w tym ochrony środowiska w Polsce. Wyszukiwanie informacji związanych z ochroną przyrody.
C2	Pozyskiwanie informacji związanych z zanieczyszczeniem powietrza w Polsce i metodami przeciwdziałania
C3	Pozyskiwanie informacji związanych z zanieczyszczeniem wód i gleb w Polsce oraz metodami przeciwdziałania
C4	Podział odpadów, recykling, gospodarka odpadami
C5	Katastrofy ekologiczne w Polsce
C6	Wyszukowanie informacji związanych z odnawialnymi źródłami energii, które znajdują zastosowanie w naszym kraju
C7	System bezpieczeństwa ekologicznego w Polsce - sposób działania w określonych obszarach. Reagowanie kryzysowe. Zdobywanie informacji na temat schematów działania. Sztaby kryzysowe i ich funkcjonowanie w świetle regulacji prawnych.
C8	Podsumowanie zebranych wiadomości i uzyskanych informacji - dyskusja w grupie.

Literatura podstawowa

1 Ch. Krebs. Ekologia. PWN Warszawa 1996
2 E.Pyłka-Gutowska. Ekologia z ochroną środowiska. Oświata. Warszawa 1998
3 N. Wolański. Ekologia człowieka. Podstawy ochrony środowiska i zdrowia człowieka. PWN Warszawa 2006
4 J. Strzałko, T. Mossor-Pietraszewska. Kompendium wiedzy o ekologii. PWN Warszawa 1999
5 Z. Sebak, J. Królikowski. Ocena zagrożeń bezpieczeństwa RP, Warszawa 2002

Literatura uzupełniająca

1 K. Chyc. Ekologia i ochrona środowiska. Materiał przeznaczony do samodzielnego studiowania przez studentów, Warszawa 2014
2 J.C. Chojnacki. Podstawy ekologii i ochrony środowiska. Miniskrypt. WRMiTŻ AR w Szczecinie. Szczecin 2000
3 K. Górecka, B. Poskrobko, W. Radecki. Ochrona środowiska - problemy społeczne, ekonomiczne i prawne. PWE Warszawa 1998
4 Bezpieczeństwo Ekologiczne Rzeczypospolitej Polskiej. Materiały dla studentów Wydziału strategiczno-Obronno AON
5 A. Jakubowska. Ochrona środowiska - aspekty prawne zagadnienia. MAZOWSZE Studia Regionalne nr 1/2008.

Źródła dodatkowe

1 Słownik terminów z zakresu bezpieczeństwa narodowego. AON Warszawa 2002
2 Internetowe bazy danych (akty prawne, strony internetowe organów i organizacji zajmujących się ochroną środowiska)
3 W. Kitler. Bezpieczeństwo narodowe: Podstawowe kategorie, dylematy pojęciowe i próba systematyzacji. Zeszyt Problemowy towarzystwa Wiedzy Obronnej 2010
4 S. Kuciel. Materiały do zajęć z ochrony środowiska naturalnego. Wydział Mechaniczny Politechniki Krakowskiej. Kraków 2013

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego (ponad 50 %)

Przykłady pytań zaliczeniowych

Definicje ekologii, ekosystemu, gatunku, populacji
Charakterystyka przykładowego biomu
Co to jest Park Narodowy i obszar Natura 2000 ? Wymień 10 spośród 23 Parków Narodowych w Polsce
Wskazać istniejące formy ochrony przyrody w województwie mazowieckim
Podać podstawowe źródła zanieczyszczenia powietrza
Wymienić znane metody oczyszczania ścieków
Wskazać możliwe źródła katastrofy ekologicznej (naturalne i antropogeniczne)
Opisać w skrócie strukturę organizacyjno-funkcjonalną systemu bezpieczeństwa ekologicznego RP
Co ma na celu recykling odpadów ? Opisz zagadnienie na wybranym przykładzie
Co to są odnawialne źródła energii ? Podaj kilka przykładów.
Wymień podstawowe, globalne zagrożenia ekologiczne

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Konwersatorium		Ćwiczenia				Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	15 g	8 g			30 g	16 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5 g	10 g					5 g	10 g
Przygotowanie się do zajęć	5 g	5 g					5 g	5 g
Przygotowanie się do kolokwium	5 g	10 g					5 g	10 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			5 g	9 g			5 g	9 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń								
Przygotowanie projektu / pracy								
Przygotowanie się i udział w egzaminie								
	30 g	33 g	20 g	17 g			50 g	50 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
--------------------	-----	--------------------	--------------------	--------------

Zna terminologię stosowaną w zarządzaniu bezpieczeństwem ekologicznym, rozumie jej źródła i relacje z terminologią pokrewnych dyscyplin naukowych	K_W01	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO 1, MO2
Posiada wiedzę o różnych organizacjach zajmujących się bezpieczeństwem ekologicznym. Potrafi scharakteryzować i opisać struktury zajmujące się bezpieczeństwem ekologicznym	K_W04	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Posiada wiedzę z zakresu ochrony środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	U_W09	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO 1, MO2
Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu bezpieczeństwa ekologicznego i powiązanych dyscyplin do realizowania zadań związanych zarządzaniem	K_U01	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Potrafi odpowiednio dobierać źródła i informacje o szkodliwych czynnikach fizycznych i chemicznych w środowisku pracy oraz obowiązujących aktach prawnych związanych z bezpieczeństwem ekologicznym w internetowych bazach danych.	K_U02	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Potrafi prawidłowo dobierać sposoby minimalizowania zagrożeń ekologicznych.	K_U03	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem terminologii związanej z bezpieczeństwem ekologicznym	K_U07	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Potrafi formułować i obiektywnie uzasadniać własne opinie w oparciu o posiadane dane i wiedzę	K_U08	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy związanej z bezpieczeństwem ekologicznym	K_K01	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
Ma przekonanie o sensie, wartości i potrzebie podejmowania działań związanych z bezpieczeństwem ekologicznym	K_K03	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2

Ma przekonanie o wadze zachowania się w sposób odpowiedzialny i profesjonalny	K_K07	K1-K8 C1-C8	MP1, MS1, MS2, MC1, ME1	MO1, MO2
---	-------	-------------	-------------------------	----------