

ENGINEERING OF THE BIOSECURITY - course description

General information	
Course name	ENGINEERING OF THE BIOSECURITY
Course ID	07.2-WZ-BezP-IBE
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	National Security
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Janusz Adamczyk, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Brak

Scope

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.

Teaching methods

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.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	- a check work - an observation and evaluation of the student's practical skills	Class
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	- an observation and evaluation of activities during the classes - an observation and evaluation of the student's practical skills	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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	• a check work • an evaluation test • an observation and evaluation of the student's practical skills • Test z pytaniami otwartymi z wykładu oraz test z pytaniami zamkniętymi z ćwiczeń. Przygotowanie projektu w grupach lub aktywny udział na wizytach studyjnych.	• Lecture • Class
Potrafi współpracować w grupie	• K_U13	• activity during the classes • an ongoing monitoring during classes	• Class

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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. Nowak E., Nowak M., *Zarys teorii bezpieczeństwa narodowego*, Difin, 2011.
5. Trzcińska D., Kierzkowska J.S., *Bezpieczeństwo ekologiczne w realizacji zadań publicznych*, Difin, 2020.
6. Sala K., Kowalska K., Nowak P. (red.), *Bezpieczeństwo ekologiczne*. Seria: Prace monograficzne 930, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, 2019.

Further reading

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

Notes

Modified by dr Paweł Szudra (last modification: 16-05-2023 13:22)

Generated automatically from SylabUZ computer system