

Nazwa w języku polskim: Katastrofy naturalne – charakterystyka zjawisk
Nazwa w jęz. angielskim: Natural disasters – characteristics of the phenomena

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej //
dr inż. Tadeusz Mzyk
Course offered by: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation // dr inż. Tadeusz Mzyk

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Założeniem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy z zakresu występowania katastrof naturalnych. Przedmiot ma stanowić podstawę do nabycia wiedzy w zakresie możliwości oraz warunków występowania katastrof naturalnych. Przedstawione zostaną warunki oraz czynniki wskazujące na prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy naturalnej oraz metody oceny ryzyka.
Short description:
The course aims to provide students with knowledge about natural disasters. It aims to provide a foundation for acquiring knowledge about the potential and conditions for natural disasters to occur. It will present the conditions and factors that indicate the likelihood of a natural disaster, as well as risk assessment methods.
Opis:
Treści programowe Wykład Definicja co to jest katastrofa naturalna. Określenie rodzajów katastrof naturalnych, czynników je warunkujących oraz wpływających na możliwość ich wystąpienia. Skutki wystąpienia katastrof naturalnych. Rodzaje zagrożeń wynikających z katastrof naturalnych. Występowanie – lokalizacja, zasięg. Omówienie wybranych katastrof naturalnych. Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture A definition of what a natural disaster is. Identifying the types of natural disasters, the factors that determine them, and the potential for their occurrence. The effects of natural disasters. Types of hazards resulting from natural disasters. Occurrence – location, extent. A discussion of selected natural disasters. Lecture: • full-time studies: 30 h • part-time studies: 18 h Number of ECTS credits: 2
Literatura:
1. USTAWA z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej Dz.U.2025.112 t.j.
Bibliography:

Efekty uczenia się:
Wiedza: zna i rozumie K1A_W2 Podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu typowych zadań inżynierskich związanych z kierunkiem studiów Geoinżynieria i eksploatacja surowców. Umiejętności: potrafi K1A_U3 Przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich. Potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych z zakresu geoinżynierii i eksploatacji surowców i oceniać te rozwiązania. Kompetencje społeczne: jest gotów do K1A_K1 krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
Learning outcomes:
Knowledge: knows and understands K1A_W2 The fundamental processes occurring in the life cycle of devices, objects, and technical systems, as well as the methods, techniques, tools, and materials used in solving typical engineering tasks related to the field of study in geoenvironmental and resource extraction. Skills: is able to K1A_U3 When identifying and formulating specifications for engineering tasks and solving them: - utilize analytical, simulation, and experimental methods. - Recognize their systemic and non-technical aspects, including ethical considerations. - conduct preliminary economic assessments of proposed solutions and engineering actions. - be capable of critically analyzing the functioning of existing technical solutions in the field of geoenvironmental and resource extraction and evaluating these solutions. Social competence: is able to K1A_K1 critical evaluation of knowledge and received content, recognition of the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems as well as consulting experts in the event of difficulties in solving the problem on their own.
Metody i kryteria oceniania:
Wykład Zaliczenie w formie kolokwium pisemnego. Kryterium zaliczenia: uzyskanie wyniku pow. 51% punktów
Assessment methods and assessment criteria:
Lecture Passing in the form of a written colloquium. Passing criterion: obtaining a result of more than 51% of points.

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	