

Nazwa w języku polskim: Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich

**Dane dotyczące zajęć:
Information on course:**

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej //
prof. dr hab. inż. gór. Piotr Strzałkowski / dr inż. Ewa Strzałkowska
Course offered by: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation // **prof. dr hab.**
inż. gór. Piotr Strzałkowski / dr inż. Ewa Strzałkowska

Język wykładowy: polski
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Coraz większa liczba likwidowanych kopalń podziemnych i odkrywkowych stwarza konieczność zagospodarowania, często zabytkowych obiektów na powierzchni oraz przywrócenia do użytkowania pozagórniczego terenów poeksploatacyjnych. Umiejętne działania w tym zakresie wymagają zaangażowania inżynierów wielu specjalności: górniczej i geologicznej, budowlanej i architektonicznej, inżynierii środowiska, a także przyrodników. Skuteczne działania tych fachowców uwarunkowane są znajomością podstaw różnych przedmiotów. Zagadnienia związane z tą tematyką obejmują zatem bardzo szerokie spektrum, które zebrane w całość nie są przedstawiane w ramach jednego przedmiotu. Proponowane zajęcia dadzą podstawy do prowadzenia działalności w ramach swojej specjalności przy koniecznej znajomości zagadnień inżynierskich specjalistów, z którymi współpraca będzie konieczna. Proponowane zajęcia pozwolą na wykorzystanie specjalistycznej wiedzy inżynierom różnych specjalności w zakresie działań związanych z rekultywacją terenów górniczych i pogórnich. Dotyczyć będą zarówno obszarów objętych eksploatacją podziemną, jak też odkrywkową, przemysłowych budynków zabytkowych i innych.
Short description:
Treści programowe
Wykład 1. Technologie górnictwa podziemnego. 2. Technologie górnictwa odkrywkowego. 3. Oddziaływanie górnictwa na środowisko. 4. Adaptacja kopalń podziemnych na cele muzealne. 5. Rewitalizacja zabytkowych budynków kopalń. 6. Zagrożenia na terenach objętych oddziaływaniem górnictwa podziemnego i ich zwalczanie. 7. Rekultywacja terenów po górnictwie odkrywkowym. 8. Perspektywy polskiego górnictwa w najbliższych latach.
Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h
Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Piechota S.: Technika podziemnej eksploatacji złóż i likwidacji kopalń. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne. Kraków 2008

2. Strzałkowska E., Strzałkowski P.: Ostatnie kopalnie w centrum Katowic. Cuprum : czasopismo naukowo-techniczne górnictwa rud. Cuprum: czasopismo naukowo-techniczne górnictwa rud. Nr 2/2018, s. 49-58
3. Strzałkowski P.: Zarys ochrony terenów górniczych. Wyd. Pol. Śl., Gliwice 2010
4. Strzałkowski P.: Górnictwo ogólne. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2015.
5. Strzałkowski P.: Zarys rozwoju technologii górnictwa podziemnego. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2010.
6. Strzałkowski P. Sinkhole hazard caused by inactive mining shafts as illustrated by a selected example. Pure and Applied Geophysics. 2021;178:1697–1707. doi:10.1007/s00024-021-02716-z
7. Strzałkowski P. The influence of selected mining and natural factors on the sinkhole creation hazard based on the case study. Environmental Earth Sciences. 2021;80:1–12. doi:10.1007/s12665-021-09403-1
8. Strzałkowski P. Identification of small old shafts locations and a proposal for their protection. Pure and Applied Geophysics. 2022;179:2889–2904. doi:10.1007/s00024-022-03093-x

Bibliography:

Efekty uczenia się:

Wiedza:

K1A_W5 Zna podstawowe problemy współczesnej cywilizacji właściwe dla programu studiów na kierunku Geoinżynieria i eksploatacja surowców

Umiejętności:

K1A_U1 Potrafi identyfikować, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy inżynierskie związane geoinżynierią i eksploatacją surowców poprzez zastosowanie zasad inżynierii, nauki i matematyki, a także wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych

Kompetencje społeczne:

K1A_K3 Jest przygotowany do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, dbałości o dorobek i tradycje zawodu; ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w zakresie geoinżynierii i eksploatacji surowców

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie pisemnej Kryterium zaliczenia: wykazanie się znajomością tematyki

Assessment methods and assessment criteria:

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	2024/2025	