

Nazwa w języku polskim: Rekultywacja terenów górniczych i pogórnich
Nazwa w jęz. angielskim: Reclamation of mining and post-mining areas

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

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

Język wykładowy:
Polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Wykład ma za zadanie zapoznać studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z rewitalizacją terenów poprzemysłowych. Materiał przedstawiony na wykładach zilustrowany jest licznymi przykładami prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji.
Short description:
The lecture aims to familiarize students with the basic issues related to the revitalization of post-industrial areas. The material presented in the lectures is illustrated with numerous examples of properly conducted reclamation.
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Rekultywacja terenów pogórnich. 2. Kierunki rekultywacji terenów w górnictwie odkrywkowym i przykłady właściwie przeprowadzonych zabiegów rewitalizacyjnych. 3. Deformacje na terenach pogórnich i likwidacja pustek w górotworze. 4. Zagospodarowanie hałd. 5. Likwidacja szybów. 6. Rewitalizacja zabytkowej infrastruktury na powierzchni Wykład (z poniższych dwóch opcji zostawiamy te, w których chcemy uczestniczyć): • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture 1. Reclamation of post-mining areas. 2. Directions for the reclamation of areas in surface mining and examples of properly conducted revitalization measures. 3. Deformations in post-mining areas and elimination of voids in the rock mass. 4. Management of slag heaps. 5. Shafts closure 6. Revitalization of historic surface infrastructure. Lecture: • full-time studies: 30 h • part-time studies: 18 h Number of ECTS credits: 2

Literatura:

1. Chudek M.: Mechanika górotworu z podstawami zarządzania ochroną środowiska w obszarach górniczych i pogórnich. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010.
2. Kasztelewicz Z.: Rekultywacja terenów pogórnich w polskim górnictwie odkrywkowym. Fundacja Nauka i Tradycje Górnicze. Agencja Wydawniczo-Poligraficzna ART.-TEKST. Kraków 2010.
3. Maciejewska A.: Rekultywacja i ochrona środowiska w górnictwie odkrywkowym. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa 2000.
4. Palarski J.: Likwidacja kopalń a zagrożenia dla środowiska.. Materiały Szkoły Eksploatacji Podziemnej 2000, Szczyrk 21-25 lutego 2000. Polska Akademia Nauk. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, Akademia Górniczo-Hutnicza.
5. Praca zbiorowa: Zasady dokumentowania warunków geologiczno – inżynierskich dla celów likwidacji kopalń. Ministerstwo Środowiska. Warszawa 2009.
6. Strzałkowski P.: Zagrożenia na terenach górniczych i pogórnich z elementami rekultywacji. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice 2025.

Bibliography:

1. Chudek M.: Mechanics of the rock mass with fundamentals of environmental protection management in mining and post-mining areas. Silesian University of Technology Publishing House, Gliwice 2010.
2. Kasztelewicz Z.: Reclamation of post-mining areas in Polish surface mining. Science and Mining Traditions Foundation. ART.-TEKST Publishing and Printing Agency. Kraków 2010.
3. Maciejewska A.: Reclamation and environmental protection in surface mining. Warsaw University of Technology Publishing House. Warsaw 2000.
4. Palarski J.: Mine closure and threats to the environment. Materials of the Underground Mining School 2000, Szczyrk, 21-25 February 2000. Polish Academy of Sciences. Institute of Mineral and Energy Economy, AGH University of Science and Technology.
5. Collective work: Principles of documenting geological and engineering conditions for mine closure purposes. Ministry of the Environment. Warsaw 2009.
6. Strzałkowski P.: Hazards in mining and post-mining areas with elements of reclamation. Silesian University of Technology Publishing House. Gliwice 2025.

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i Techniki.

Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.

Kompetencje społeczne: jest gotów do 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 the basic problems of modern civilization in relation to the achievements of science and technology

Skills: is able to independently plan and implement his own lifelong learning

Social competence: is ready to critically evaluate the knowledge he possesses and the content he receives, to recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and to consult experts in case of difficulties in solving the problem independently.

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie: *(proszę wskazać konkretną opcję)*

- kontaktowo/zdalnie;
- kolokwium w formie opisowej ;
- test;
- test wielokrotnego wyboru;
- raport na zadany temat;
- studium literaturowe na zadany temat;
- odpowiedź/kolokwium ustne;
- prezentacja multimedialna na zadany temat;
- przygotowanie referatu na zadany temat.

Kryterium zaliczenia: **poprawność raportu**

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

Completion in the form of: (please indicate a specific option)

- in-person/remote;
- colloquium in descriptive form;
- test;
- multiple-choice test;
- report on a given topic;
- literature study on a given topic;
- oral answer/colloquium;
- multimedia presentation on a given topic;
- preparation of a paper on a given topic.

Passing the course in the form of report. Criterion for passing the course: correctness of report.

Dodatkowe informacje
Element of course groups in various terms:

Opis zajęć Course group description	
zajęcia z bazy UBZO studia <u>stacjonarne</u> i/lub niestacjonarne* stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr - dowolny elective courses <u>full-time</u> and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	<i>uzupełnia prowadzący</i>
cykl	<i>wypełnia pracownik KS</i>

**podkreślić właściwe*