

Nazwa w języku polskim: Geologia środowiska
Nazwa w jęz. angielskim: Environmental Geology

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej // prof. dr hab. inż. Małgorzata Labus

Course offered by: Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation // prof. dr hab. inż. Małgorzata Labus

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Założeniem przedmiotu jest pokazanie interakcji pomiędzy człowiekiem a przyrodą nieożywioną. Dynamika Ziemi, litosfera. Wpływ naturalnych zagrożeń na środowisko życia. Wody powierzchniowe i podziemne. Chemiczny stan środowiska wodno-gruntowego. Atmosfera i klimat, wpływ człowieka na ich zmiany. Racjonalna gospodarka odpadami. Składowanie substancji i odpadów w strukturach geologicznych. Źródła energii. Racjonalna gospodarka środowiskiem naturalnym. Obserwacja i przewidywanie zmian środowiskowych: historia zmian środowiskowych, globalne ocieplenie, zanieczyszczenie metalami ciężkimi, przekształcenia powierzchni Ziemi, zagrożenia geodynamiczne.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Geologia środowiska – pojęcia podstawowe 2. Zasoby litosfery. Gleby i środowisko 3. Zagrożenia naturalne – przegląd 4. Powodzie 5. Osuwiska i zjawiska pokrewne 6. Trzęsienia ziemi i zjawiska im towarzyszące 7. Aktywność wulkaniczna 8. Zagrożenia w strefach przybrzeżnych 9. Interakcja człowieka ze środowiskiem wodnym 10. Gospodarka odpadami 11. Podstawowe zagadnienia geologii medycznej 12. Zasoby mineralne i środowisko 13. Energia i środowisko 14. Globalne zmiany zachodzące w środowisku
Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h
Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Dunning J., Onesti L., 1998, Earth matters – environmental geology CD-ROM. Freeman & Co. New

York.

2. Keller E. A., 2007, Introduction to Environmental Geology. Prentice Hall
3. Merritts D., De Wet A., Menking K., 1998, Environmental geology. Freeman & Co. New York.
4. Embleton C., Thornes J., 1985, Geomorfologia dynamiczna. PWN Warszawa.
5. Graniczny M., Mizerski W., 2007, Katastrofy przyrodnicze. PWN Warszawa
6. Kleczkowski A. S., (red.), 1984 - Ochrona wód podziemnych. Wyd. Geol., Warszawa.
7. Kozłowski S. (red.), 1998, Ochrona litosfery. Państw. Inst. Geol. W-wa.

Bibliography:

Efekty uczenia się:

Wiedza

Student zna i rozumie:

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

Umiejętności

Student potrafi:

K1A_U6 właściwie dobierać źródła i informacje z nich pochodzące, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji; potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii i nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych, brać udział w debacie oraz posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Kompetencje społeczne

Student jest gotów do:

K1A_K2 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:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie kolokwium pisemnego. Kryterium zaliczenia: uzyskanie wyniku pow. 51% punktów

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	