**Nazwa przedmiotu:**

Gospodarka surowcami naturalnymi

**Koordynator przedmiotu:**

dr Łukasz Uzarowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy Geologii, Gleboznawstwa, Siedliskoznawstwa, Ochrony środowiska, Zagadnień prawnych w ochronie środowiska.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student nabywa wiedzę na temat racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi, ze szczególnym uwzględnieniem surowców mineralnych. Student poznaje aspekty prawne dotyczące eksploatacji złóż i związane z nią wymogi w zakresie ochrony środowiska i zagospodarowania przestrzennego. Student potrafi określić, jak aspekty geologiczne (np. złoża kopalin, zbiorniki wód podziemnych, warunki geologiczno-inżynierskie) wpływają na zagospodarowanie przestrzeni. Student potrafi ocenić oddziaływanie zakładu górniczego na środowisko.

**Treści kształcenia:**

Gospodarowanie surowcami naturalnymi w przeszłości i współcześnie. Surowce mineralne jako jeden z surowców naturalnych.
Podstawy geologii złóż
Podstawy prawne działalności geologicznej i górniczej w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem prawa geologicznego i górniczego
Ekonomiczne aspekty działalności geologicznej i górniczej
Górnictwo i geologia a planowanie przestrzenne

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów w formie testowej + zaliczenie ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

Agopszowicz A., Dobrowolski G., Lipiński A., Mikosz R., Walczak-Zaremba H., 2000, Prawnoekologiczne uwarunkowania geologii i górnictwa z uwzględnieniem obszarów wymagających szczególnych zabiegów ochronnych, Wydawnictwo Zakamycze, Kraków.
Bolewski A., Gruszczyk H., 1989, Geologia gospodarcza, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
Bolewski A., Gruszczyk H., Gruszczyk E., 1990, Zarys gospodarki surowcami mineralnymi, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003, Zasoby Ziemi, PWN, Warszawa.
Popiołek E., 2009, Ochrona terenów górniczych, Wydawnictwo AGH, Kraków.
Szamałek K., 2007, Podstawy geologii gospodarczej i gospodarki surowcami mineralnymi, PWN, Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe