

KARTA KURSU (realizowanego w module specjalności)

ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM GEOGRAFICZNYM

(nazwa specjalności)

Nazwa	Geologia gospodarcza	
Nazwa w j. ang.	Economic geology	
Koordynator	dr hab. Anna Wolska, prof. UP	Zespół dydaktyczny
		dr hab. Anna Wolska, prof. UP
Punktacja ECTS*	3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Student poznaje prawidłowości występowania surowców mineralnych (surowce skalne, energetyczne i metaliczne) w Polsce i specyfikę ich wykorzystania w gospodarce, budownictwie, drogownictwie, przemyśle energetycznym, petrochemicznym i metalurgicznym. Potrafi rozpoznać i opisać podstawowe surowce skalne, metaliczne i energetyczne, a także wskazać ich występowanie na obszarze Polski. Zajęcia prowadzone w języku polskim.

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
Wiedza	W01, Objaśnia podstawowe pojęcia związane z surowcami mineralnymi, w tym aspekty prawne związane z ich wydobyciem.	W_01, W_02
	W02, Scharakteryzuje warunki występowania podstawowych surowców mineralnych w Polsce oraz ich wykorzystanie w gospodarce, a także występujące przy eksploatacji zagrożenia górnicze.	W_01, W_02

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalność)
Umiejętności	U01, Ocenia wpływ eksploatacji surowców mineralnych na środowisko.	U_05, U_08
	U02, Wyszukuje informacje geologiczne i gospodarcze na temat surowców mineralnych.	U_01

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów dla specjalności (określonych w karcie programu studiów dla modułu specjalnościowego)
Kompetencje społeczne	K01, Zdolny do samodzielnego aktualizowania wiedzy i umiejętności z zakresu surowców kopalnych i zagrożeń naturalnych.	K_01
	K02, Świadomy znaczenia jakie ma prowadzenie gospodarki surowcowej.	K_02

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin	30										
	E										

Opis metod prowadzenia zajęć

Kurs prowadzony jest w formie wykładów oraz zajęć w terenie.
W ramach zajęć w terenie student poznaje zastosowanie różnych surowców w gospodarce.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01												X	
W02												X	
U01												X	
U02												X	
K01												X	
K02												X	

Kryteria oceny	Egzamin pisemny sprawdza wiedzę i umiejętności z całości przedmiotu.
----------------	--

Uwagi	Obowiązkowa obecność na wykładach i zajęciach w terenie – kontrola frekwencji na każdym zajęciach.
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

- 1/ Charakterystyka złóż w przyrodzie.
- 2/ Charakterystyka i podział złóż według użyteczności surowca oraz ich występowanie.
- 3/ Złoża surowców energetycznych i ich wykorzystanie
- 4/ Złoża surowców skalnych i ich wykorzystanie w budownictwie i drogownictwie.
- 5/ Kamienie szlachetne i półszlachetne.
- 6/ Zarys historii geologii gospodarczej na świecie i w Polsce.
- 7/ Wstępne wiadomości o prawie górniczym i koncesjach na eksploatację złóż surowców.
- 8/ Zagrożenia górnicze, wpływ eksploatacji na środowisko, rekultywacja terenów pokopalnianych.

Wykaz literatury podstawowej

Szamałek, K., 2007. Podstawy geologii gospodarczej i gospodarki surowcami mineralnymi. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.

Sokołowski, J., 1990. Geologia regionalna i złożowa Polski. Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

Manecki, A., Muszyński, M., 2008. Przewodnik do petrografii. AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne Kraków.

Rajchel, J. 2005. *Kamienny Kraków*. AGH Uczelniane Wyd. Nauk.-Dyd.

Lorenc M., Mazurek S. 2007. Wykorzystać kamień. Studio JASA.

Publikacje koordynatora:

Wolska, A., 2001. Alteration of the porphyry copper deposit type in the granodiorite from the Pilica area (Southern Poland). Mineralogical Society of Poland – Special Papers, 19, 184-186.

Wolska, A., 2000. Hydrothermal alterations of granodiorite from Będkowska Valley (southern Poland). Mineralogical Society of Poland – Special Papers, 17, 75-77.

Wykaz literatury uzupełniającej

Kozłowski, S., 1986. Surowce skalne Polski. Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

Jaroszewski, W. (red.), 1986. Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wydawnictwa Geologiczne.

Czubla, P., Mizerski, W., Gładysz-Świerczewska, E., 2004. Przewodnik do ćwiczeń z geologii. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	30
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	-
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	10
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	10
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	-
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	-
	Przygotowanie do egzaminu	25
Ogółem bilans czasu pracy		75
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3