

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: Herbert Wirth  
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii W6  
DYSCYPLINA: Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka

### KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Górnictwo światowe  
Nazwa w języku angielskim: World's Mining  
Kurs prowadzony jest w języku ~~polskim~~ / angielskim\*  
Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / NIE

- 1) ~~KURS PODSTAWOWY~~
- 2) KURS SPECJALISTYCZNY
- 3) SEMINARIUM
- 4) ~~KURS HUMANISTYCZNY~~
- 5) LEKTORAT

Kod przedmiotu: IGQ100009W

\* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, hospitacje, zajęcia ewaluacyjne
Liczba punktów ECTS	0			

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość i zrozumienie podstawowych terminów w zakresie górnictwa.
2. Student posiada wiedzę o genezie i formach występowania złóż.
3. Znajomość i zrozumienie podstawowych pojęć w zakresie ekonomii.

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Nabycie podstawowej wiedzy w zakresie działania górnictwa światowego.
- C2. Zapoznanie z zagadnieniami dotyczącymi złóż poszczególnych surowców na świecie.
- C3. Nabycie umiejętności w zakresie funkcjonowania górnictwa światowego.
- C4. Zapoznanie ze stanem obecnym oraz perspektywami rozwoju górnictwa światowego.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład autorski (Wa)		Liczba godzin
Wa1	Wyzwania i trendy górnictwa światowego	2

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Wa2	Zasady funkcjonowania branży górniczej	2
Wa3	Stan przemysłu górniczego w Polsce	2
Wa4	Przemiany w górnictwie polskim	2
Wa5	Światowe zasoby surowcowe	2
Wa6	Wydobycie surowców energetycznych w Świecie	2
Wa7	Węgiel kamienny	2
Wa8	Węgiel brunatny	2
Wa9	Ropa naftowa	2
Wa10	Gaz ziemny	2
Wa11	Rudy metali	2
Wa12	Rudy miedzi	2
Wa13	Rudy cynku i ołowiu	2
Wa14	Górnictwo solne i siarki	2
Wa15	Górnictwo skalne	2
	Suma godzin	<b>30</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład w oparciu o prezentacje multimedialne, czasopisma branżowe i naukowe, raporty roczne przedsiębiorstw  
 N2. Dyskusja moderowana  
 N3. Konsultacje

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8_WG	ma wiedzę na zaawansowanym poziomie o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych, obejmującą najnowsze metody badań i weryfikacji osiągniętych rezultatów
Umiejętności	P8S_UK	potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną i multimedialną w języku angielskim na temat realizacji badań oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji

**LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA**

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] International Journal of Mining Science and Technology
- [2] Mining magazine
- [3] Rudy i metale nieżelazne - Czasopismo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych SITMN
- [4] Archives of Mining Sciences – Czasopismo Polskiej Akademii Nauk
- [5] Przegląd górniczy – Czasopismo Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Górnictwa
- [6] Przegląd geologiczny – Czasopismo Państwowego Instytutu Geologicznego

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Raport roczne przedsiębiorstw górniczych

**OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

**dr hab. inż. Herbert Wirth, prof. uczelni;    herbert.wirth@pwr.edu.pl**