

**PROGRAM NAUCZANIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
DYSCYPLINA – GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA
2008/2009**

Program \ Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Liczba godzin
Przedmioty podstawowe – matematyka, fizyka, chemia, lub inne, PP	PP-1	→	→	→					30
	PP-2	→	→	→					30
	←	PP-3	→	→					30
Przedmioty humanistyczno- menadżerskie, PHM	PHM-1	→	→	→					30
	←	←	←	PHM-2					30
Języki obce, JO	←	←	JO	→					≤ 150
Wydziałowe kursy kierunkowe, WKK	WKK-1	→	→	→					30
	←	←	WKK-2	→					30
	←	←	←	WKK-3					30
Sem. interdyscyplinarne, specjalistyczne, kierunkowe	SI	S*	SI	S*	SI	S*	SI	S*	15/sem= 120
Praktyki zawodowe, PZ , (90 lub 30 godz./sem)	PZ		PZ		PZ		PZ		120÷360

S* oznacza seminarium specjalistyczne SS lub kierunkowe SK. Plan tych seminariów: 2008/2009 -SK1, 2009/2010 -SS2, 2010/2011 - SK2

**PROGRAM NAUCZANIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICICTWA I GEOLOGII POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
DYSCYPLINA – GÓRNICCTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA
2008/2009**

Objęte programem studiów wykazane w tabeli rodzaje zajęć doktoranci wybierają spośród grup zajęć:

PRZEDMIOTY PODSTAWOWE [PP] (łącznie 90 godz.)

kurs wybrany w porozumieniu z opiekunem lub promotorem z listy aktualnie oferowanych przez inne wydziałowe studia doktoranckie

np. PP-1 , Komputerowe wspomaganie analiz statystycznych (zaj. w jęz. polskim i angielskim)

PP-2, Prognozowanie i symulacja w modelowaniu zagadnień technicznych

PP-3, Projektowanie przemysłowych przedsięwzięć technologicznych

WYDZIAŁOWE KURSY KIERUNKOWE [WKK] (co dwa lata) (łącznie 90 godz)

WKK-1 Górnictwo na Świecie/World's Mining 30h

WKK-2 Modelowanie struktur geologicznych 30h

WKK-3 Badania operacyjne 30h

PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNO-MENADŻERSKIE [PHM] (łącznie 60 godz)

kurs wybrany w porozumieniu z opiekunem lub promotorem z listy aktualnie oferowanych przez inne wydziałowe studia doktoranckie

np. PHM-1, Inżynierska skuteczność w mówieniu i pisaniu (wykład w języku polskim i angielskim)

PHM-2 Formy wypowiedzi naukowej. Praca doktorska

SEMINARIA INTERDYSCYPLINARNE [SI], SPECJALISTYCZNE [SS], KIERUNKOWE [SK], przez 4 lata (łącznie 120 godz)

SI Seminarium interdyscyplinarne - konwersatorium literaturowe w j. angielskim, 15h

SK Seminarium Wydziałowe (WGGG) 15h

SS Seminarium Geoinżynierskie 15 h

Język obcy nowożytny do 150 godzin – realizowany w Studium Języków Obcych [SJO], zakończony egzaminem.

**PROGRAM NAUCZANIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
DYSCYPLINA – GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA
2008/2009**

Praktyki zawodowe – w formie zajęć lub uczestniczenia w zajęciach dydaktycznych – po 90 godzin w każdym roku akademickim, w którym doktorant otrzymuje stypendium doktoranckie, albo po 30 godzin w każdym roku akademickim, w którym doktorant nie otrzymuje stypendium.

KOMENTARZE :

- a) Zaliczenie semestru wymaga przedstawienia Kierownikowi Studiów Doktoranckich sprawozdania w tym podania postępów pracy doktorskiej
- b) Pożądane jest aby co najmniej połowa wybranych kursów podstawowych, kierunkowych, humanistycznych i seminariów prowadzona była w języku angielskim
- c) Indywidualny program ramowy powinien przewidywać odbycie stażu krajowego lub zagranicznego
- d) Kierownik studiów doktoranckich może wyrazić zgodę na indywidualnie umotywowane i zatwierdzone przez opiekuna naukowego odstępstwa od programu uchwalonego przez Radę Wydziału.
- e) Wszystkie kursy kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu

Zajęcia uruchamiane na W-6 w roku akademickim 2008/2009:

semestr zimowy

SI	Konwersatorium literaturowe w j. angielskim	15h s	Prof. dr hab. inż. Jan Drzymała	Środa (N) godz. 9-11 ⁰⁰ bud. K3, s.317
WKK-3	Badania operacyjne	30h w	Dr hab. inż. Jerzy Malewski, prof. PWr	Środa (W) godz. 11-13 ⁰⁰ bud. K3, s.317

semestr letni

SK1	Seminarium Wydziałowe	15h s	Dr hab. Tadeusz Przylibski	
WKK-2	MODELOWANIE STRUKTUR GEOLOGICZNYCH	15h w + 15h l	Dr inż. Witold Kawalec Dr Paweł Zagożdżon	