

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII – DYSCYPLINA GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA**

Semestr Program	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty podstawowe – matematyka, fizyka, chemia, lub inne	PP-1	→	→	→					30	6
	PP-2	→	→	→					30	6
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej	KDSW-1	→	→	→					60	10
Przedmiot humanistyczny lub menadżerski	PH	→	→	→					30	3
Język obcy - angielski	←	←	SJO	→					90	6
Wydziałowe kursy kierunkowe – w danej dyscyplinie lub interdyscyplinarne	WKK-1*	→	*	→					30	6
	←	WKK-2*	→	*					30	6
	←	WKK-3*	→	*					30	6
Seminarium interdyscyplinarne, w dyscyplinie, specjalistyczne	SI-1		SI-1		SI-1		SI-1		15x4	1x4
		SK-1		SK-1		SK-1		SK-1	15x4	1x4
<b>Suma</b>									<b>450</b>	<b>57</b>
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)		→	←			→	←		120 ÷ 360	
	←		←			→	←			
	←		←			→	←			
<b>Przedmioty nadobowiązkowe</b>										
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej	<del>X</del>	KDSW-2	→	→	→	→	→		45	4
Język obcy – do wyboru	<del>X</del>	<del>X</del>	←	←	SJO	→	→		30 lub 60	2 lub 3
Zajęcia ewaluacyjne	<del>X</del>	ZE	→	→	→	→	→		5	

\* kurs uruchamiany jest co dwa lata

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII – DYSCYPLINA GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA**  
**OBJĘTE PROGRAMEM STUDIÓW WYKAZANE W TABELI RODZAJE ZAJĘĆ DOKTORANCI WYBIERAJĄ SPOŚRÓD GRUP KURSÓW:**

**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE [PP]** – kursy fakultatywne, realizowane przez wydziały – łącznie 60 godzin

PP-1

1) do wyboru przez doktoranta z kursów realizowanych przez inne Wydziały PWr 30 h

PP-2

1) do wyboru przez doktoranta z kursów realizowanych przez inne Wydziały PWr 30 h

**KURS DYDAKTYCZNY SZKOŁY WYŻSZEJ [KDSW]** – blok tematycznych kursów fakultatywnych – łącznie 60 godzin:

KDSW-1 Kurs dydaktyczny szkoły wyższej, część I – realizowany w Studium Nauk Humanistycznych 60 h

**PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY LUB MENADŻERSKI [PH, PM]** – kurs fakultatywny – 30 godzin:

PH [PM] – realizowane przez Studium Nauk Humanistycznych lub wydziały

1) do wyboru przez doktoranta z kursów realizowanych przez inne Wydziały PWr lub SNH 30 h

**JEZYK OBCY NOWOŻYTNY – JEZYK ANGIELSKI [SJO]** – kurs obowiązkowy – 90 godzin:

SJO kurs na poziomie co najmniej B2 realizowany w Studium Języków Obcych, zakończony egzaminem 90h

**WYDZIAŁOWE KURSY KIERUNKOWE W DYSCYPLINIE STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**LUB INTERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE INTERDYSCYPLINARNYCH STUDIÓW**  
**DOKTORANCKICH [WKK]** – kursy fakultatywne, realizowane przez W6 – łącznie 90 godzin

WKK-1

1) World's Mining (M. Hardygóra) (co dwa lata, 2013/14, 2015/16) 30 h

WKK-2

1) Do wyboru przez doktorantów. Uruchamiany będzie jeden kurs.

Modelowanie struktur geologicznych (W.Kawalec, P. Zagożdżon) (co dwa lata, 2012/13, 2014/2015 lub 30 h

Modelowanie przepływu płynów przez ośrodki porowate (T. Strzelecki) (co dwa lata, 2012/13,

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII – DYSCYPLINA GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA**

**WKK-3**

1) Inżynieria mineralna (J. Malewski et al.) (co dwa lata, 2012/13, 2014/15) 30 h

**SEMINARIA INTERDYSCYPLINARNE [SI], SPECJALISTYCZNE [SS], KIERUNKOWE [SK]**

– fakultatywne po 15 godzin co semestr, realizowane przez W6 – łącznie 120 godzin:

- |  |       |
|--|-------|
| 1) SI, Conversations on current scientific literature, J. Drzymala | 4x15h |
| 2) SK, Aktualne zagadnienia geoinżynierijskie, W. Pytel            | 4x15h |

**PRAKTYKI ZAWODOWE** – w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych samodzielnie przez doktoranta lub na zasadzie uczestniczenia w ich prowadzeniu

– **studia stacjonarne: 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. Rada Wydziału określa dla poszczególnych lat studiów doktoranckich liczby godzin zajęć dydaktycznych, które doktorant może prowadzić na zasadzie uczestnictwa,

– **studia niestacjonarne: od 10 do 90 godzin** w każdym roku akademickim, liczbę godzin i formę zajęć określa Rada Wydziału.

**PRZEDMIOTY NADOBOWIAZKOWE:**

**KURS DYDAKTYCZNY SZKOŁY WYŻSZEJ [KDSW]** – blok tematycznych kursów fakultatywnych – łącznie 60 godzin

KDSW-2	Kurs dydaktyczny szkoły wyższej, część II – realizowany w Studium Nauk Humanistycznych	45 h
--------	--	------

ZE	Zajęcia ewaluacyjne (zgodnie z ZW 19/2011)	5 h
----	--	-----

Po ukończeniu pełnego kursu dydaktycznego (KDSW-1, KDSW-2, ZE) uczestnicy otrzymują zaświadczenie o ukończeniu kursu, które wystawia Studium Nauk Humanistycznych.

Ukończenie jedynie kursu dydaktycznego KDSW-1, umożliwi ukończenie KDSW-2 oraz ZE w późniejszym terminie.

# PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

## WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII – DYSCYPLINA GÓRNICTWO I GEOLOGIA INŻYNIERSKA

### JEZYK OBCY NOWOŻYTNY – DO WYBORU [SJO] – kurs fakultatywny – 30 lub 60 godzin:

<b>SJO-1</b>	<b>kurs dla doktorantów realizowany w Studium Języków Obcych</b>	<b>30h</b>
<b>SJO-2</b>	<b>kurs dla doktorantów realizowany w Studium Języków Obcych</b>	<b>60h</b>

### KOMENTARZE:

- 1) Kierownik studiów doktoranckich może wyrazić zgodę na indywidualnie umotywowane odstępstwa od programu studiów uchwalonego przez Radę Wydziału.
- 2) Wszystkie kursy (fakultatywne i obowiązkowe) kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu.
- 3) Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów wynosi **450** godzin i odpowiada **59** punktom ECTS, w tym 22 pkt. ECTS w ramach zajęć fakultatywnych rozwijającym umiejętności dydaktyczne lub zawodowe: 2 (**4-krotnie każde**) seminaria (po 15 godzin) [**SI, SK**], na których doktorant wygłasza referat, łącznie w wymiarze **120** godzin – 8 pkt. ECTS, oraz 3 kursy kierunkowe (zawodowe) w danej dyscyplinie, lub interdyscyplinarne [**WKK**], łącznie w wymiarze 90 godzin – 18 pkt. ECTS.
- 4) Przedmiot humanistyczny lub menadżerski w wymiarze 30 godzin i 3 punktów ECTS, realizowany przez Studium Nauk Humanistycznych lub wydziały w celu przygotowania do egzaminu doktorskiego w zakresie dyscypliny dodatkowej.
- 5) Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne lub zawodowe obejmują zajęcia, na których doktorant zdobywa kwalifikację w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych – Kurs dydaktyczny szkoły wyższej część I w wymiarze 60 godzin – 10 pkt. ECTS, oraz część II nadobowiązkowa – 45 godzin, 4 punkty ECTS i zajęcia ewaluacyjne – 5 godzin.
- 6) Kursy nadobowiązkowe stwarzają warunki do:
  - ukończenia pełnego kursu dydaktyki szkoły wyższej – część II nadobowiązkowa – 45 godzin, 4 punkty ECTS i zajęcia ewaluacyjne – 5 godzin, po którego ukończeniu uczestnicy otrzymują zaświadczenie wystawiane przez Studium Nauk Humanistycznych,
  - przygotowania do egzaminów doktorskich w zakresie obcego języka nowożytnego innego niż język angielski, w wymiarze 30 lub 60 godzin.
- 7) Wymiar praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych dla uczestników studiów doktoranckich prowadzonych w Uczelni wynosi odpowiednio: - na studiach stacjonarnych 90 i 30 godzin rocznie,
  - na studiach niestacjonarnych od 10 do 90 godzin rocznie – określa Rada Wydziału.Uczestnik studiów doktoranckich zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzący zajęcia dydaktyczne w Uczelni, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.