

„InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej”

MIĘDZYNARODOWY PROGRAM STUDIÓW INTERDYSCYPLINARNYCH „InterDok” (od 1.10.2018 r.)
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII, GÓRNICTWA I GEOLOGII – DYSCYPLINA *górnictwo i geologia inżynierska* (zał nr 1 do ZW 25/2017)

Program \ Semestr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Liczba godzin	Punkty ECTS	Efekty kształcenia
Przedmioty podstawowe – matematyka, fizyka, chemia, lub inne	PP-1	→	→	→					60	6	P8S_WG
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej	KDSW-1	→	→	→					60	6	P8S_UU
Przedmiot humanistyczny lub menadżerski	PH	→	→	→					30	2	P8S_WK
Język obcy - angielski	←	←	SJO	→					90	6	P8S_UK
Wydziałowe kursy kierunkowe – w danej dyscyplinie lub interdyscyplinarne	WKK-1	→	→	→					30	3	P8S_WG P8U_UU P8U_K
	←	WKK-2	→	→					30	3	
	←	WKK-3	→	→					30	3	
Seminarium interdyscyplinarne, w dyscyplinie, specjalistyczne	S	→							15	1	P8S_UK
			S	→					15	1	
					S	→			15	1	
							S	→	15	1	
Suma									390	33	
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)		→	←			→	←		360 ÷ 120	12 lub 8	P8S_UU P8S_KR
	←		←			→	←				
	←		←			→	←				
Łącznie punkty ECTS									45 lub 41		
	Przedmioty nadobowiązkowe										
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej		KDSW-2	→	→	→	→	→		45		P8S_UU
Język obcy – do wyboru			←	←	SJO	→	→		30 lub 60		P8S_UK
Zajęcia ewaluacyjne		ZE	→	→	→	→	→		5		P8S_KO

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 Nowoczesne techniki matematyczne, statystyczne i informatyczne (30w 30L) **60 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 i Społecznych **60 h**

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

PH -1 (PH -2) [PM] – realizowane przez Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych lub wydziały

Do wyboru przez doktoranta z kursów realizowanych przez inne Wydziały PWr lub SNH

PH -1 Interdyscyplinarny kurs wspomagający myślenie i działanie innowacyjne (Interdisciplinary workshop: Innovative thinking and activity) 15w + 15s **30 h**

PH -2 Prezentacja wyników naukowych i pozyskiwanie środków na badania. (Communication skills and winning support for scientific activity) 30w

Prof. Andrzej Wiszniewski (zewn)- 10 h, Dr hab. inż. Agnieszka Wyłomańska (W13)- 4 h, Prof. Andrzej Sokalski (W3)- 16 h

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

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

„InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej”

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

WKK-1

- | | |
|--|------|
| 1) Nowoczesne techniki pomiarowe - nowoczesne techniki pomiarowe (Interdisciplinary course - modern measurement techniques); | 30 h |
| 2) World's mining, prof. M. Hardygóra; | 30 h |
| 3) Pozyskiwanie, przetwarzanie, modelowanie danych geoprzestrzennych, prof. K. Bęcek. | 30 h |

WKK-2

- | | |
|--|------|
| 1) Górnictwo podziemne, prof. J. Butra, | 30 h |
| 2) Inżynieria mineralna, prof. J. Malewski | 30 h |

WKK-3

- | | |
|---|------|
| 1) Energia z górotworu, prof. H. Wirth, | 30 h |
| 2) Geoinformacja i pomiary | 30 h |

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

– fakultatywne po 15 godzin lub 2 razy po 15 godzin w semestrze, realizowane przez wydziały – łącznie 90 godzin:

- | | |
|--|------|
| 1) Aktualne zagrożenia geoinżynieriijne, prof. W. Pytel, | 15h |
| 2) Aspekty procesów w cyklu życia projektu geologiczno-górniczego, prof. H. Wirth, | 15h |
| 3) Zastosowanie systemów informacji geograficznej, | 15h |
| 4) Wybrane zagadnienia teledetekcji, prof. K. Bęcek, | 15h |
| 5) CSR – Społeczna odpowiedzialność w procesach geologicznych i górniczych , dr hab. J. Kudełko. | 15 h |

„InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej”

PRAKTYKI ZAWODOWE – w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w Uczelni przez doktoranta lub 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 odbyć w formie uczestniczenia w ich prowadzeniu,

PRZEDMIOTY NADOBOWIĄZKOWE

KURS DYDAKTYCZNY SZKOŁY WYŻSZEJ [KDSW] – blok tematycznych kursów fakultatywnych – łącznie 50 godzin

KDSW-2	Kurs dydaktyczny szkoły wyższej, część II – realizowany w Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	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 i Społecznych.

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

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

SJO-1	kurs dla doktorantów realizowany w Studium Języków Obcych	30h
SJO-2	kurs dla doktorantów realizowany w Studium Języków Obcych	60h

„InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej”

KOMENTARZE:

- 2 Studia doktoranckie w ramach projektu „InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej” - interdyscyplinarne programy doktoranckie o zasięgu międzynarodowym – indywidualny program badawczy doktoranta realizowany jest we współpracy z zewnętrzną instytucją (naukową lub z innego sektora), która reprezentuje inną dyscyplinę naukową niż główny promotor doktoranta. Program ten ma charakter międzynarodowy i zakłada udział doktoranta w stażach międzynarodowych i współpracę z instytucją zewnętrzną za granicą. Rozprawa doktorska w jęz. angielskim
- 3 Dla kursów ujętych w programie studiów doktoranckich opracowywane są karty przedmiotu przez jednostki realizujące te kursy.
- 4 Zakładane efekty kształcenia w programie studiów doktoranckich dla studiów doktoranckich prowadzonych w obszarach wiedzy, dziedzinach nauki i dyscyplinach naukowych lub dla tzw. interdyscyplinarnych studiów doktoranckich prowadzonych w więcej niż jednym obszarze wiedzy, dziedzinie nauki lub dyscyplinie naukowej są przyjmowane przez Radę Wydziału zgodnie z Zarządzeniem Wewnętrznym 26/2017 z dnia 27 lutego 2017 r. w sprawie określenia ramowych efektów kształcenia dla studiów doktoranckich Politechniki Wrocławskiej realizowanych od roku akademickiego 2017/2018.
- 5 W przypadku gdy umieszczony w programie studiów kurs (wykład, seminarium) prowadzi do realizacji dodatkowo innych niż uwzględnione w tabeli efektów kształcenia, symbole odpowiadające tym efektom kształcenia należy umieścić przy danym kursie.
- 6 Kierownik studiów doktoranckich może wyrazić zgodę na zasadne odstępstwa od programu studiów uchwalonego przez Radę Wydziału, w tym na realizację kursów on-line z oferty innych uczelni, w tym zagranicznych.
- 7 Wszystkie kursy (obowiązkowe i fakultatywne) kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu.
- 8 Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów wynosi 390 godzin i odpowiada 33 punktom ECTS, w tym 6 pkt. ECTS za 60 godzin zajęć fakultatywnych rozwijającym umiejętności dydaktyczne, oraz 13 pkt. ECTS za 150 godzin zajęć fakultatywnych rozwijającym umiejętności zawodowe, tj.: 4 seminaria (po 15 godzin) [SI, SK, SS], na których doktorant wygłasza referat, łącznie w wymiarze 60 godzin – 4 pkt. ECTS, oraz 3 kursy kierunkowe (zawodowe) w danej dyscyplinie [WKK], lub interdyscyplinarne [WKI], łącznie w wymiarze 90 godzin – 9 pkt. ECTS.
- 9 Obowiązkowy przedmiot humanistyczny lub menadżerski w wymiarze 30 godzin i 2 punktów ECTS, realizowany przez Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych lub wydziały w celu przygotowania do egzaminu doktorskiego w zakresie dyscypliny dodatkowej.
- 10 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 – 6 pkt. ECTS.
- 11 Kursy nadobowiązkowe, za które nie są przyznawane punkty ECTS, stwarzają warunki do:
 - ukończenia pełnego kursu dydaktyki szkoły wyższej – część II nadobowiązkowa – 45 godzin i zajęcia ewaluacyjne – 5 godzin, po którego ukończeniu uczestnicy otrzymują zaświadczenie wystawiane przez Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych,

„InterDok – Programy Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich na Politechnice Wrocławskiej”

• przygotowania do egzaminów doktorskich w zakresie obcego języka nowożytnego innego niż język angielski, w wymiarze 30 lub 60 godzin.
12 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.

Za odbyte w ciągu roku akademickiego praktyki zawodowe w wymiarze od 10 do 45 godzin doktorant otrzymuje 2 punkt ECTS, a w wymiarze od 46 do 90 godzin – 3 punkty ECTS.

W przypadku obniżenia wymiaru praktyk zawodowych poniżej 10 godzin, albo całkowitego zwolnienia z obowiązku ich odbycia w danym roku akademickim punktów ECTS nie przyznaje się (0 punktów ECTS).

13 Doktorant zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego (także w innej uczelni), prowadzący zajęcia dydaktyczne w uczelni lub uczestniczący w ich prowadzeniu, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych. Kierownik studiów doktoranckich przyznaje doktorantowi w każdym roku akademickim:

- 2 punkty ECTS, gdy wymiar odbytych zajęć wyniósł od 10 do 45 godzin albo,
- 3 punkty ECTS, gdy ich wymiar wyniósł powyżej 45 godzin.