



Politechnika  
Wroclawska

---

R E K T O R

---

## ZARZĄDZENIE WEWNĘTRZNE 97/2013

z dnia 16 grudnia 2013 r.

w sprawie wytycznych do tworzenia planów i programów studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej (dla studiów rozpoczynających się od 1 października 2014 r.)

---

---

### § 1

Zgodnie z uchwałą Senatu nr 263/14/2012-2016 z dnia 28 listopada 2013 r. wprowadza się dla studiów doktoranckich rozpoczynających się od 1 października 2014 r. **wytyczne do tworzenia planów i programów studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej**, zawarte w załączniku do niniejszego Zarządzenia Wewnętrznego.

### § 2

Dla studiów doktoranckich rozpoczętych przed 1 października 2012 r. obowiązują zasady określone w § 4. ust. 3. Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej wprowadzonego Zarządzeniem Wewnętrznym 25/2009 z dnia 6 maja 2009 r. w sprawie wprowadzenia jednolitego tekstu Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej.

### § 3

Dla studiów doktoranckich rozpoczętych w latach akademickich 2012/2013 i 2013/2014 obowiązują zasady zawarte w § 4. ust. 7. Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej wprowadzonego Zarządzeniem Wewnętrznym 24/2012 z 12 kwietnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia jednolitego tekstu Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej.

### § 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski

## Wytyczne do tworzenia planów i programów studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej

### I. Postanowienia ogólne

1. Poniższe postanowienia dotyczą nowych programów studiów doktoranckich, które będą realizowane od roku akademickiego 2014/2015 i następnych. Dla studiów doktoranckich rozpoczętych przed 1.10.2012 r. obowiązują zasady zawarte w § 4. ust. 3. Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej wprowadzonego Zarządzeniem Wewnętrznym 25/2009 z 6 maja 2009 r. Dla studiów doktoranckich rozpoczętych w latach akademickich 2012/2013 i 2013/2014 obowiązują zasady zawarte w § 4. ust. 7. Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Wrocławskiej wprowadzonego Zarządzeniem Wewnętrznym 24/2012 z 12 kwietnia 2012 r.
2. Uczestnicy studiów doktoranckich studiują według indywidualnych programów i planów studiów, ustalanych z opiekunem (promotorem) i zatwierdzanych przez kierownika studiów doktoranckich.
3. Na studiach stacjonarnych wszystkie kursy zakresu kształcenia powinny być zrealizowane do końca drugiego roku studiów, a na studiach niestacjonarnych do końca trzeciego roku studiów.
4. W każdym roku odbywanych studiów doktoranckich dokonywana jest ocena postępów w przygotowaniu rozprawy doktorskiej, m. in. studia literaturowe, przygotowanie stanowiska badawczego, opracowanie uzyskiwanych wyników.
5. Realizacja programu studiów doktoranckich w danej dyscyplinie lub interdyscyplinarnych prowadzi do osiągnięcia określonych przez Senat efektów kształcenia.

### II. Programy studiów

1. Studia doktoranckie trwają 4 lata. Okres odbywania studiów doktoranckich może zostać przedłużony, nie dłużej jednak niż o 2 lata.
2. Studia doktoranckie odbywają się zgodnie z ramowym programem studiów, jednolitym dla wszystkich studiów doktoranckich prowadzonych w dyscyplinach naukowych i interdyscyplinarnych, w którym określa się zakres kształcenia, minimalny wymiar zajęć oraz liczbę punktów ECTS.
3. Łączny wymiar zajęć obowiązkowych (O), fakultatywnych rozwijających umiejętności zawodowe (Z) oraz fakultatywnych rozwijających umiejętności dydaktyczne (D) objętych programem całego toku studiów wynosi 390 godzin i odpowiada 33 punktom ECTS.
4. Wszystkie kursy (obowiązkowe i fakultatywne) kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu.
5. Ustala się następujące minimalne wymagania programowe zakresu kształcenia i odpowiadające im liczby godzin Zajęć Zorganizowanych w Uczelni (ZZU) i liczby punktów ECTS, zawarte w Tabeli 1.

Tabela 1:

<i>Zakres kształcenia</i>	<i>Liczba godzin ZZU</i>	<i>Liczba punktów ECTS</i>	<i>Rodzaj zajęć</i>	<i>Realizacja</i>
Przedmioty podstawowe ogólnouczelniane	60	6	O	Wydziały, 2 kursy po 30 godzin

Kurs dydaktyczny szkoły wyższej część I.	60	6	D	SNHiS
Przedmiot humanistyczny lub menadżerski	30	2	O	SNHiS lub Wydziały
Język obcy – angielski	90	6	O	SJO
Przedmioty kierunkowe w danej dyscyplinie lub interdyscyplinarne	90	9	Z	Wydziały, 3 kursy po 30 godzin
Seminarium interdyscyplinarne, w dyscyplinie, specjalistyczne	60	4	Z	Wydziały, 4 kursy po 15 godzin

6. Wymagania określone w poz. 5 stosuje się w procesie kształcenia odbywanym na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach doktoranckich.
7. W celu stworzenia warunków do ukończenia pełnego kursu dydaktycznego oraz do przygotowania do egzaminu doktorskiego w zakresie obcego języka nowożytnego innego niż język angielski dopuszcza się możliwość nadobowiązkowego zwiększenia zakresu kształcenia, za które nie przyznaje się punktów ECTS. Odpowiadające tym kursom liczby godzin ZZU i miejsca realizacji zawarte są w Tabeli 2.

Tabela 2:

<i>Zakres kształcenia</i>	<i>Liczba godzin ZZU</i>	<i>Realizacja</i>
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej część II.	45	SNHiS
Język obcy – do wyboru	30 lub 60	SJO
Zajęcia ewaluacyjne	5	SNHiS

8. Wymiar praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w Uczelni lub uczestniczenia w ich prowadzeniu dla doktorantów wynosi odpowiednio:
  - 1) na studiach stacjonarnych 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,
  - 2) na studiach niestacjonarnych od 10 do 90 godzin w każdym roku akademickim i jest określany przez radę wydziału.
9. Prorektor ds. Nauczania na wniosek kierownika studiów doktoranckich może doktorantowi obniżyć wymiar praktyk zawodowych, albo całkowite zwolnić go z obowiązku ich odbycia. 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.
10. Doktorant zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzący zajęcia dydaktyczne w Uczelni lub uczestniczący w ich prowadzeniu, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.
11. Łączny wymiar zajęć obowiązkowych, fakultatywnych i praktyk zawodowych objętych programem studiów doktoranckich odpowiada od 41 do 45 punktów ECTS.
12. Wszczęcie przewodu doktorskiego i wyznaczenie promotora, a także promotora pomocniczego, w przypadku jego udziału w przewodzie, powinno nastąpić przed zakończeniem czwartego semestru studiów. Rada wydziału prowadzącego studia doktoranckie może określić inny wymagany termin dla podanych czynności przewodu doktorskiego. Jednostka organizacyjna przeprowadzająca przewód doktorski powinna także określić ostateczny termin przedstawienia rozprawy doktorskiej.

13. Ukończenie studiów doktoranckich następuje, gdy doktorant zrealizował program kształcenia na studiach doktoranckich dla danej dyscypliny lub interdyscyplinarnych i uzyskał 33 punkty ECTS, uzyskał co najmniej 4 punkty ECTS za odbyte praktyki zawodowe lub był zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzącego zajęcia dydaktyczne w Uczelni lub uczestniczącego w ich prowadzeniu, oraz uzyskał w drodze przewodu doktorskiego kwalifikacje trzeciego stopnia – stopnia naukowego doktora.
14. Zaleca się opracowanie programów studiów doktoranckich według Załącznika nr 1.



**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ ..... - DYSCYPLINA ..... (INERDYSYPLINARNE W ZAKRESIE .....)**

Semestr Program	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Liczba godzin	Punkty ECTS	Efekty kształcenia
Przedmioty podstawowe – matematyka, fizyka, chemia, lub inne	PP-1	→	→	→					30	3	D(I)3_W04
	PP-2	→	→	→					30	3	D(I)3_W04
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej	KDSW-1	→	→	→					60	6	D(I)3_U03 D(I)3_U10
Przedmiot humanistyczny lub menadżerski	PH	→	→	→					30	2	D(I)3_W05
Język obcy - angielski	←	←	SJO	→					90	6	D(I)3_U04
Wydziałowe kursy kierunkowe – w danej dyscyplinie lub interdyscyplinarne	WKK-1	→	→	→					30	3	D(I)3_W06
	←	WKK-2	→	→					30	3	D(I)3_W06
	←	WKK-3	→	→					30	3	D(I)3_U05
Seminarium interdyscyplinarne, w dyscyplinie, specjalistyczne	SI	→	→	→					15	1	D(I)3_W03 D(I)3_U07
	←	SK	→	→					15	1	D(I)3_W06 D(I)3_U08
	←	←	SS-1	→					15	1	D(I)3_U02 D(I)3_U09
	←	←	←	SS-2					15	1	D(I)3_U06
<b>Suma</b>									<b>390</b>	<b>33</b>	
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)		→	←			→	←		360 ÷ 120	12 lub 8	D(I)3_U10
	←		←			→	←				D(I)3_U10
	←		←			→	←				D(I)3_K06
<b>Łącznie punkty ECTS</b>									<b>45 lub 41</b>		
<b>Przedmioty nadobowiązkowe</b>											
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej		KDSW-2	→	→	→	→	→		45		D(I)3_U03
Język obcy – do wyboru			←	←	SJO	→	→		30 lub 60		D(I)3_U04
Zajęcia ewaluacyjne		ZE	→	→	→	→	→		5		D(I)3_K04

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ ..... – DYSCYPLINA ..... (INERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE .....)**

**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) .....	30 h
2) .....	30 h
3) .....	30 h
4) .....	30 h

**PP-2**

1) .....	30 h
2) .....	30 h
3) .....	30 h
4) .....	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 i Społecznych      60 h

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

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

1) .....	30 h
2) .....	30 h
3) .....	30 h
4) .....	30 h
5) .....	30 h
6) .....	30 h
7) .....	30 h

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ ..... – DYSCYPLINA ..... (INTERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE .....)**

**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 wydziały – łącznie 90 godzin**

**WKK-1**

1)	.....	30 h
2)	.....	30 h
3)	.....	30 h
4)	.....	30 h

**WKK-2**

1)	.....	30 h
2)	.....	30 h
3)	.....	30 h
4)	.....	30 h

**WKK-3**

1)	.....	30 h
2)	.....	30 h
3)	.....	30 h
4)	.....	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)	SI [SK, SS] .....	15h
2)	SK [SI, SS] .....	15h
3)	SS-1 [SI, SK] .....	15h
4)	SS-2 [SI, SK] .....	15h

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH**  
**WYDZIAŁ ..... – DYSCYPLINA ..... (INERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE .....)**

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

**PRZEDMIOTY NADOBOWIĄZKOWE**

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

<b>KDSW-2</b>	Kurs dydaktyczny szkoły wyższej, część II – realizowany w Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych	<b>45 h</b>
<b>ZE</b>	Zajęcia ewaluacyjne (zgodnie z ZW 19/2011)	<b>5 h</b>

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:

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



**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH  
WYDZIAŁ ..... – DYSCYPLINA ..... (INERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE .....)**

**KOMENTARZE:**

- 1) Efekty kształcenia w programie studiów doktoranckich dla prowadzonych dyscyplin studiów (D) oraz studiów interdyscyplinarnych (I) są określane zgodnie z Zarządzeniem Wewnętrznym 9/2013 z dnia 30 stycznia 2013 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla studiów doktoranckich Politechniki Wrocławskiej realizowanych od roku akademickiego 2012/2013.
- 2) Kierownik studiów doktoranckich może wyrazić zgodę na indywidualnie umotywowane odstępstwa od programu studiów uchwalonego przez Radę Wydziału.
- 3) Wszystkie kursy (obowiązkowe i fakultatywne) kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu.
- 4) 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, lub interdyscyplinarne [WKK], łącznie w wymiarze 90 godzin – 9 pkt. ECTS.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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,
  - przygotowania do egzaminów doktorskich w zakresie obcego języka nowożytnego innego niż język angielski, w wymiarze 30 lub 60 godzin.
- 8) 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).  
Doktorant zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzący zajęcia dydaktyczne w Uczelni lub uczestniczący w ich prowadzeniu, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.