



Rada Doktorantów

U35/RD10/2015

Wrocław, 29 września 2015 r.

dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. nadzw. PWr
Dziekan Wydziału Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej

Zdzisław Szalbierz
D Z I E K A N
Dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz, prof. PWr

**Opinia Rady Doktorantów Politechniki Wrocławskiej
dotycząca Programów studiów doktoranckich
obowiązujących od roku akademickiego 2015/2016
na Wydziale Informatyki i Zarządzania**

Rada Doktorantów Politechniki Wrocławskiej opiniuje pozytywnie Programy studiów doktoranckich w dyscyplinie Informatyka oraz w dyscyplinie Zarządzanie obowiązujące od roku akademickiego 2015/2016 na Wydziale Informatyki i Zarządzania, przedstawione w dniu 29 września 2015 roku (Załącznik).

Z poważaniem

PRZEWODNICZĄCY
RADY DOKTORANTÓW
Politechniki Wrocławskiej

Tomasz Dobosz
Tomasz Dobosz

Rada Doktorantów
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

Dział Nauczania
bud. A-1, pok. 153
(siedziba w bud. C-8 pok. 13)

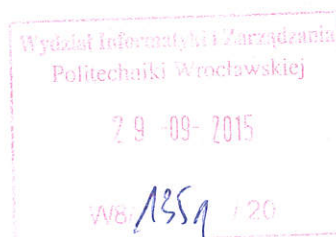
T: +48 71 320 4545
F: +48 71 320 4545
e-mail: radadoktorantow@pwr.edu.pl

<http://doktoranci.pwr.edu.pl/>

NIP: 869-000-58-51

Otrzymują:

- a) adresat;
- b) aa.



PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA ZARZĄDZANIE

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	→	→	→					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	3	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
Suma										390	33	
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)			→	←			→	←		360	12	D(I)3_U10
		←		←			→	←		÷	lub	D(I)3_U10
		←		←			→	←		90	8	D(I)3_K06
				Przedmioty nadobowiązkowe								
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 (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCIPLINA ZARZĄDZANIE

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) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 30 h

PP-2

- 1) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 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) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 30 h
- 3) lub inne kursy z oferty Studium Nauk Humanistycznych 30 h

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

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA ZARZĄDZANIE

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) kurs z zakresu: Metodologia prowadzenia badań w informatyce **30 h**
- 2) kurs z zakresu: Metody inżynierii systemów **30 h**
- 3) kurs z zakresu: Modele niezawodności i bezpieczeństwa systemów komputerowych **30 h**
- 5) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego **30 h**
- 6) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich **30 h**

WKK-2

- 1) kurs z zakresu: Statystyka wielowymiarowa – od modelowania do prognozowania **30 h**
- 2) Kurs z zakresu: Wyszukiwanie informacji w Internecie **30 h**
- 3) Kurs z zakresu: Zachowania rynkowe **30 h**
- 4) Kurs z zakresu: Podstawy rachunkowości **30 h**
- 5) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego **30 h**
- 6) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich **30 h**

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA ZARZĄDZANIE

WKK-3

- | | |
|---|------|
| 1) Kurs z zakresu: Optymalizacja w podejmowaniu decyzji | 30 h |
| 2) kurs z zakresu: Zarządzanie projektami | 30 h |
| 3) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego | 30 h |
| 4) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich | 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] Wydziałowe Seminarium Interdyscyplinarne (jęz. angielski w każdym semestrze letnim) | 15 h |
| 2) [Si,SK] Science meets Social Science - prof. dr hab. inż. R. Weron | 15h |
| 3) SK [SI, SS] Kierunkowe Seminarium Interdyscyplinarne (jęz. angielski, sem. letni) | 15 h |
| 4) SS [SI, SK] Katedralne Seminarium Specjalistyczne (jęz. angielski, semestr zimowy) | 15 h |
| 5) [SK, SI, SS] lub inne seminarium zgłoszone przez Kierownika Studium Doktoranckiego | 15 h |
| 6) [SK, SI, SS] lub inne seminarium zatwierdzone przez opiekuna naukowego i kierownika studiów doktoranckich | 15 h |

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA ZARZĄDZANIE

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 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	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, 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

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH **WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA ZARZĄDZANIE**

KOMENTARZE:

- 1) Efekty kształcenia w programie studiów doktoranckich dla prowadzonych dyscyplin studiów (D) oraz studiów interdyscyplinarnych (I) są określone 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 Wydziału 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 punkty 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.

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

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	→	→	→					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	3	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

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

Suma	390						33	
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)	→	←	→	←	→	←	12	D(I)3_U10
	←	←	→	←	→	←	lub	D(I)3_U10
	←	←	→	←	→	←	8	D(I)3_K06
	Przedmioty nadobowiązkowe							
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

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) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 30 h

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

PP-2

- 1) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 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) kursy z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzone przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich 30 h
- 2) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium Doktoranckiego 30 h
- 3) lub inne kursy z oferty Studium Nauk Humanistycznych 30 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

**WYDZIAŁOWE KURSY KIERUNKOWE W DYSCYPLINIE STUDIÓW DOKTORANCKICH
LUB INTERDYSCYPLINARNE W ZAKRESIE INTERDYSCYPLINARNYCH STUDIÓW**

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCIPLINA INFORMATYKA

DOKTORANCKICH [WKK] – kursy fakultatywne, realizowane przez wydziały – łącznie 90 godzin

WKK-1

- | | |
|---|------|
| 1) kurs z zakresu: Metodologia prowadzenia badań w informatyce | 30 h |
| 2) kurs z zakresu: Metody inżynierii systemów | 30 h |
| 3) kurs z zakresu: Modele niezawodności i bezpieczeństwa systemów komputerowych | 30 h |
| 5) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego | 30 h |
| 6) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich | 30 h |

WKK-2

- | | |
|---|------|
| 1) kurs z zakresu: Statystyka wielowymiarowa – od modelowania do prognozowania | 30 h |
| 2) Kurs z zakresu: Wyszukiwanie informacji w Internecie | 30 h |
| 3) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego | 30 h |
| 4) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich | 30 h |

WKK-3

- | | |
|---|------|
| 1) Kurs z zakresu: Optymalizacja w podejmowaniu decyzji | 30 h |
| 2) kurs z zakresu: Zarządzanie projektami | 30 h |
| 3) lub inny kurs zgłoszony przez Kierownika Studium doktoranckiego | 30 h |
| 4) lub inny kurs z oferty Studium Doktoranckiego zatwierdzony przez opiekuna naukowego i Kierownika Studiów Doktoranckich | 30 h |

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

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] Wydziałowe Seminarium Interdyscyplinarne (jęz. angielski w każdym semestrze letnim) | 15 h |
| 2) [Si, SK] Science meets Social Science - prof. dr hab. inż. R. Weron | 15h |
| 3) SK [SI, SS] Kierunkowe Seminarium Interdyscyplinarne (jęz. angielski, sem. letni) | 15 h |
| 4) SS [SI, SK] Katedralne Seminarium Specjalistyczne (jęz. angielski, semestr zimowy) | 30 h |
| 5) [SK, SI, SS] lub inne seminarium zgłoszone przez Kierownika Studium Doktoranckiego | 15 h |
| 6) [SK, SI, SS] lub inne seminarium zatwierdzone przez opiekuna naukowego i kierownika studiów doktoranckich | 15 h |

PRAKTYKI ZAWODOWE – w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych w Uczelni 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 liczbę 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 NADOBOWIĄZKOWE

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

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

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

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

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 wydziału 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.Ze odbyte w ciągu roku akademickiego praktyki zawodowe w wymiarze od 10 do 45 godzin doktorant otrzymuje 2 punkty 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 przysznaje się (0 punktów ECTS).

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

WYDZIAŁ (W8) - Informatyki i Zarządzania – DYSCYPLINA INFORMATYKA

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.