

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13

Ogólne Zasady Studiowania

- 1. Doktorant jest zobowiązany do przedłożenia Kierownikowi studiów doktoranckich indywidualnego ramowego programu nauczania (cz. I – przed rozpoczęciem studiów, cz. II – przed rozpoczęciem III roku studiów)**
- 2. Przed rozpoczęciem każdego semestru doktorant przedstawia Kierownikowi studiów doktoranckich indywidualny semestralny program zajęć (w formie pisemnej), zatwierdzony przez opiekuna naukowego.**
- 3. Po zakończeniu każdego semestru, przed rozpoczęciem kolejnego semestru, doktorant jest zobowiązany do przedstawienia Kierownikowi studiów doktoranckich sprawozdania semestralnego (w formie pisemnej), potwierdzonego przez opiekuna naukowego. Sprawozdanie powinno zawierać opis postępów studiów (wykaz zrealizowanych kursów, praktyk zawodowych, wygłoszonych referatów), osiągniętego dorobku naukowego i postępów pracy doktorskiej.**
- 4. Wszczęcie przewodu doktorskiego powinno nastąpić przed zakończeniem trzeciego semestru studiów i musi być poprzedzone prezentacją koncepcji rozprawy doktorskiej na seminarium instytutowym w semestrze II lub III.**
- 5. Przed zakończeniem VI semestru studiów doktorant jest zobowiązany do przedstawienia na seminarium instytutowym referatu podsumowującego trzy lata badań.**
- 6. Doktorant jest zobowiązany do zaliczenia seminarium kierunkowego (SK) w semestrze letnim każdego roku studiów. Warunkiem zaliczenia seminarium kierunkowego jest między innymi uczestnictwo w każdym semestrze studiów w seminarium instytutowym.**
- 7. Ukończenie studiów doktoranckich następuje wraz z uzyskaniem w drodze przewodu doktorskiego kwalifikacji trzeciego stopnia – stopnia naukowego doktora (Regulamin studiów doktoranckich § 5, ust. 13).**
- 8. Na wniosek osoby, która nie ukończyła studiów doktoranckich, uczelnia wydaje zaświadczenie o przebiegu studiów.**

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13

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	X	X	X					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	→	→	→					15	1
	X	SK-1	X	X	X	X	X	X	15	1
	X	X	X	SK-2	X	X	X	X	15	1
	X	X	X	X	X	SK-3	X	X	15	1
	X	X	X	X	X	X	X	SK-4	15	1
Suma									405	54
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)	←	→	←	←	←	→	←	←	120 ÷ 360	
	←	←	←	←	←	→	←	←		
	←	←	←	←	←	→	←	←		
Przedmioty nadobowiązkowe										
Kurs dydaktyczny szkoły wyższej	X	KDSW-2	→	→	→	→	→	→	45	4
Język obcy – do wyboru	X	X	←	←	SJO	→	→	→	30 lub 60	2 lub 3
Zajęcia ewaluacyjne	X	ZE	→	→	→	→	→	→	5	

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13

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) ILB0110D Mechanika ośrodków ciągłych | 30 h |
| 2) GHB0117D Geostatystyka stosowana (statystyka stosowana) (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 3) IBB0125D Stateczność konstrukcji prętowych i powierzchniowych | 30 h |
| 4) IBB0114D Zagadnienia przestrzenne cienkościennych konstrukcji metalowych | 30 h |

PP-2

- | | |
|---|------|
| 1) ILB0126D Dynamika układów ciągłych – metody ścisłe i przybliżone | 30 h |
| 2) GHB0112D Symulacja Monte Carlo w obliczeniach inżynierskich..... | 30 h |
| 3) GHB0119D Metody asymptotycznej homogenizacji w mechanice ośrodków niejednorodnych i kompozytów | 30 h |
| 4) MAP5099 Komputerowa analiza danych | 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) JZL1179C Kultura języka. Poprawność językowa w pracy naukowej | 30 h |
| 2) JZL1184C Formy wypowiedzi naukowej. Praca doktorska | 30 h |
| 3) FLH0204 Człowiek w społeczności – węzłowe zagadnienia filozofii społecznej | 30 h |
| 4) DCH10 Retrieval of scientific and technical information (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 5) DCH11 Etyczne problemy nauki | 30 h |
| 6) PSZ7701 Psychologia twórczości naukowej | 30 h |
| 7) ZMZ7702 Podstawy zarządzania projektami | 30 h |

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13

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

WKK-1

- | | |
|---|------|
| 1) ILB0108D Stochastyczna dynamika i niezawodność konstrukcji | 30 h |
| 2) GHB0115D Modelowanie przepływu płynów przez ośrodki porowate | 30 h |
| 3) GHB0113D Mechanika Ośrodków Mikrostrukturalnych (zajęcia w j. ang.)..... | 30 h |
| 4) IBB0101D Nośność graniczna konstrukcji metalowych | 30 h |

WKK-2

- | | |
|---|------|
| 1) ILB0105D Dynamika budowli – teoria, a praktyka | 30 h |
| 2) GHB0116D Metody probabilistyczne w geotechnice (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 3) IBB0118D Mechanika konstrukcji betonowych | 30 h |

WKK-3

- | | |
|--|------|
| 1) ILB0111D Metoda elementów skończonych - teoria i zastosowania | 30 h |
| 2) IBB0124D Pękanie plastyczne, kruche i zmęczeniowe konstrukcji stalowych | 30 h |
| 3) ILB0104D <i>Mathematica</i> jako uniwersalne narzędzie analizy symbolicznej i numerycznej | 30 h |

**SEMINARIA INTERDYSCYPLINARNE [SI], SPECJALISTYCZNE [SS], KIERUNKOWE [SK]
– fakultatywne po 15 godzin, realizowane przez wydział W-2 – łącznie 105 godzin:**

- | | |
|---|-----|
| 1) SI ILB0120D Interdyscyplinarne seminarium dla doktorantów..... | 15h |
| 2) SK-1, SK-2, SK-3, SK-4 (obligatoryjne seminaria kierunkowe wybierane zgodnie z tematyką pracy doktorskiej) | |
| GHB0122D Seminarium – geotechnika i budownictwo wodne | 15h |
| lub IBB0123D Seminarium – inżynieria budowlana | 15h |

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13
lub [ILB0121D](#) Seminarium – inżynieria lądowa 15h

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,

PRZEDMIOTY NADOBOWIĄZKOWE

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, 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: W-2 – DYSCYPLINA: BUDOWNICTWO – ROK AKADEMICKI: 2012/13

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 405 godzin i odpowiada 54 punktom ECTS, w tym 22 pkt. ECTS w ramach zajęć fakultatywnych rozwijającym umiejętności dydaktyczne lub zawodowe: 5 seminariów (po 15 godzin) [SI, SK], na których doktorant wygłasza referat, łącznie w wymiarze 75 godzin – 5 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.
- 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,
Uczestnik studiów doktoranckich zatrudniony w charakterze nauczyciela akademickiego, prowadzący zajęcia dydaktyczne w Uczelni, jest zwolniony z odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.