

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO – DYSCYPLINA BUDOWNICTWO**

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	P8S_WG
		PP-2		→					30	3	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
	WKK-2		→						30	3	P8S_WG
		WKK-3		→					30	3	P8S_UW
Seminarium interdyscyplinarne Si, kierunkowe w dyscyplinie SK, specjalistyczne		SI							15	1	P8S_WG P8S_UK
				SK					15	1	P8S_WG P8S_UK
						SK			15	1	P8S_UW P8S_UO
							SK		15	1	P8U_U
Suma									390	33	
Praktyki zawodowe (90 h lub 30 h)		→	←			→	←		360 ÷ 120	12 lub 8	P8S_UU
	←		←			→	←				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-1 lub SJO-2	→	→		30 lub 60		P8S_UK
Zajęcia ewaluacyjne		ZE	→	→	→	→	→		5		P8S_KO

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO – DISCYPLINA BUDOWNICTWO
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) | <u>GHB0112D</u> Symulacje Monte Carlo w obliczeniach inżynierskich | 30 h |
| 2) | <u>ILB0129D</u> Metoda elementów skończonych w mechanice ośrodków ciągłych | 30 h |

PP-2

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | <u>ILB0104D</u> <i>Mathematica</i> jako uniwersalne narzędzie analizy symbolicznej i numerycznej | 30 h |
| 2) | <u>ILB0109D</u> Stochastyczna dynamika i niezawodność konstrukcji | 30 h |

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

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

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

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

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | <u>JZL1179C</u> Kultura języka. Poprawność językowa w pracy naukowej | 30 h |
| 2) | <u>JZL1184C</u> Formy wypowiedzi naukowej. Praca doktorska | 30 h |
| 3) | <u>FLH0204</u> Człowiek w społeczności – węzłowe zagadnienia filozofii społecznej | 30 h |
| 4) | <u>DCH10</u> Retrieval of scientific and technical information (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 5) | <u>DCH11</u> Etyczne problemy nauki | 30 h |
| 6) | <u>PSZ7701</u> Psychologia twórczości naukowej | 30 h |
| 7) | <u>ZMZ7702</u> Podstawy zarządzania projektami | 30 h |

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

Na studiach prowadzonych w języku angielskim, nowożytny język obcy – język angielski może być zastąpiony innym nowożytnym językiem obcym.

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

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO – DYSCYPLINA BUDOWNICTWO**

**WYDZIAŁOWE KURSY KIERUNKOWE W DYSCYPLINIE STUDIÓW DOKTORANCKICH PROWADZONYCH
W OBSZARZE WIEDZY, DZIEDZINIE NAUKI I DYSCYPLINIE NAUKOWEJ,
LUB**

**WYDZIAŁOWE KURSY INTERDYSCYPLINARNE DLA STUDIÓW DOKTORANCKICH PROWADZONYCH
W WIĘCEJ NIŻ JEDNYM OBSZARZE WIEDZY, DZIEDZINIE NAUKI LUB DYSCYPLINIE NAUKOWEJ
[WKK] (lub [WKI]) – kursy fakultatywne, realizowane przez wydziały – łącznie 90 godzin**

WKK-1

- | | | |
|----|--|------|
| 1) | <u>ILB0127D</u> Metody heurystyczne w budownictwie | 30 h |
| 2) | <u>IBB0128D</u> Metodyka badań konstrukcji budowlanych | 30 h |

WKK-2

- | | | |
|----|---|------|
| 1) | <u>GHB0116D</u> Probabilistic methods in geotechnical engineering (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 2) | <u>IBB0101D</u> Nośność graniczna konstrukcji metalowych | 30 h |

WKK-3

- | | | |
|----|---|------|
| 1) | <u>GHB0113D</u> Mechanics of micro-structured media (zajęcia w j. ang.) | 30 h |
| 2) | <u>IBB0118D</u> Mechanika konstrukcji betonowych | 30 h |

**SEMINARIUM S: KIERUNKOWE [SK] – obowiązkowe, zgodnie z tematyką rozprawy,
INTERDYSCYPLINARNE [SI] - obowiązkowe, SPECJALISTYCZNE [SS]**

– po 15 godzin w każdym roku studiów 1 – 4 w semestrze letnim, realizowane przez wydziały – łącznie 60 godzin:

- | | | |
|----|---|-----|
| 1) | S [SI] <u>ILB0120D</u> Interdyscyplinarne seminarium dla doktorantów..... | 15h |
| 2) | S [SK] <u>GHB0122D</u> Seminarium – geotechnika i budownictwo wodne | 15h |
| 3) | S [SK] <u>IBB0123D</u> Seminarium – inżynieria budowlana | 15h |
| 4) | S [SK] <u>ILB0121D</u> Seminarium – inżynieria lądowa | 15h |

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO – DYSCYPLINA BUDOWNICTWO**

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 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, umożliwi 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 BUDOWNICTWA LĄDOWEGO I WODNEGO – DYSCYPLINA BUDOWNICTWO

KOMENTARZ:

- 1) 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.
- 2) Wszystkie kursy (obowiązkowe i fakultatywne) kończą się egzaminem, a zaliczenie seminarium wymaga wygłoszenia referatu.
- 3) 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 rozwijających umiejętności dydaktyczne, oraz 13 pkt. ECTS za 150 godzin zajęć fakultatywnych rozwijających 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.
- 4) 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.
- 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 – 6 pkt. ECTS.
- 6) 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.
- 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.
 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).
- 8) 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:
 - 1) 2 punkty ECTS, gdy wymiar odbytych zajęć wyniósł od 10 do 45 godzin albo,
 - 2) 3 punkty ECTS, gdy ich wymiar wyniósł powyżej 45 godzin.