

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY – DYSCYPLINA ELEKTROTECHNIKA

| 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 | → | → | → | | | | | 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 |
| | ← | SK | → | → | | | | | 15 | 1 |
| | ← | ← | SS-1 | → | | | | | 15 | 1 |
| | ← | ← | ← | SS-2 | | | | | 15 | 1 |
| Suma | | | | | | | | | 390 | 53 |
| 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 ELEKTRYCZNY – DYSCYPLINA ELEKTROTECHNIKA**

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) Numeryczna analiza pól elektromagnetycznych 30 h

i/lub

2) Fizyka dielektryków - polaryzacja 30 h

PP-2

1) Niepewność pomiarów 30 h

i/lub

2) Fizyka dielektryków – przewodnictwo 30 h

i/lub

3) Elektrostatyka stosowana 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) Inżynierska skuteczność w mówieniu i pisaniu 30 h

lub

2) Normalizacja oraz elementy prawa technicznego i autorskiego 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
DOKTORANCKICH [WKK] – kursy fakultatywne, realizowane przez wydziały – łącznie 90 godzin**

**PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH
WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY – DYSCYPLINA ELEKTROTECHNIKA**

WKK-1

- | | |
|--|------|
| 1) Kompatybilność elektromagnetyczna w elektrotechnice | 30 h |
| 2) | 30 h |
| 3) | 30 h |

WKK-2

- | | |
|----------|------|
| 1) | 30 h |
| 2) | 30 h |
| 3) | 30 h |

WKK-3

- | | |
|----------|------|
| 1) | 30 h |
| 2) | 30 h |
| 3) | 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] Diagnostyka i inżynieria materiałowa | 15h |
| 2) SI [SK, SS] Modelowanie, sterowanie i systemy pomiarowe w mechatronice | 15h |
| 3) SI [SK, SS] Systemy, urządzenia i automatyka elektroenergetyczna | 15h |
| 4) SK [SI, SS] | 15h |
| 5) SS-1 [SI, SK] | 15h |
| 6) SS-2 [SI, SK] | 15h |

PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY – DYSCYPLINA ELEKTROTECHNIKA

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 ELEKTRYCZNY – DYSCYPLINA ELEKTROTECHNIKA

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 390 godzin i odpowiada 53 punktom ECTS, w tym 22 pkt. ECTS w ramach zajęć fakultatywnych rozwijającym umiejętności dydaktyczne lub zawodowe: 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 – 18 pkt. ECTS.
- 4) Przedmiot humanistyczny lub menadżerski w wymiarze 30 godzin i 3 punktów ECTS, realizowany przez Studium Nauk Humanistycznych lub wydziały 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 – 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.