

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: **prof. Artur Wymysłowski**
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: **WYDZIAŁ ELEKTRONIKI MIKROSYSTEMÓW
i FOTONIKI**
DYSCYPLINA: **AEE**

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Najnowsze kierunki badań w dyscyplinie AEE**

Nazwa w języku angielskim: **The latest research directions in AEE discipline**

Kurs prowadzony jest w języku: **angielskim**

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: **TAK**

- ~~1) KURS PODSTAWOWY~~
- ~~2) KURS SPECJALISTYCZNY~~
- ~~3) SEMINARIUM~~
- ~~4) KURS HUMANISTYCZNY~~
- ~~5) LEKTORAT~~
- ~~6) WARSZTAT BADACZA~~

Kod przedmiotu: **AEQ100233W**

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			
Forma zaliczenia – na ocenę	Zaliczenie	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, zajęcia ewaluacyjne

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza z zakresu matematyki i fizyki
2. Podstawowa wiedza z zakresu automatyki, elektroniki i elektrotechniki
3. Znajomość języka angielskiego

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Zapoznanie doktorantów z najnowszymi kierunkami badań w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika
- C2. Zapoznanie doktorantów z dostępnymi na Uczelni laboratoriami naukowo-badawczymi oraz możliwościami technologicznymi i pomiarowymi
- C3. Umiejętność prowadzenia dyskusji interdyscyplinarnej

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć		Liczba godzin
Wy.1	Wprowadzenie do zajęć	2
Wy.2	Katedra Akustyki, Multimediów i Przetwarzania Sygnałów	2
Wy.3	Katedra Cybernetyki i Robotyki	2
Wy.4	Katedra Metrologii Elektronicznej i Fotonicznej	2
Wy.5	Katedra Teorii Pola, Układów Elektronicznych i Optoelektroniki	2
Wy.6	Podsumowanie i dyskusja interdyscyplinarna	2
Wy.7	Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii	2
Wy.8	Katedra Energoelektryki	2
Wy.9	Katedra Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych	2
Wy.10	Podsumowanie i dyskusja interdyscyplinarna	2
Wy.11	Katedra Mikroelektroniki i Nanotechnologii	2
Wy.12	Katedra Mikrosystemów	2
Wy.13	Katedra Nanometrologii	2
Wy.14	Podsumowanie i dyskusja interdyscyplinarna	2
Wy.15	Termin zaliczeniowy	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacje multimedialne
 N2. Materiały udostępnione na platformie ePortal PWr

OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8S_WG	
Wiedza	P8S_WK	

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Dostarczona i udostępniona przez prowadzącego.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Prezentacje multimedialne na platformie ePortal PWr

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

prof. Artur Wymysłowski
artur.wymyslowski@pwr.edu.pl