

# SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

**PRACOWNIK/ZESPÓŁ ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS:** Mariusz Ptak  
**JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS:** Wydział mechaniczny  
**DYSCYPLINA:** Inżynieria Mechaniczna

## KARTA PRZEDMIOTU

**Nazwa w języku polskim:** Najnowsze kierunki badań w inżynierii mechanicznej  
**Nazwa w języku angielskim:** The latest research directions in mechanical engineering  
**Kurs prowadzony jest w języku ~~pol~~ / angielskim**

**Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów:** ~~TAK~~ / NIE (mechanical engineering)

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

**Kod przedmiotu:** MEQ100258W

\* zaznaczyć właściwe

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

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Wiedza w zakresie danej dyscypliny naukowej na poziomie studiów 2 stopnia.
- 2.

### CELE PRZEDMIOTU

- C1. Nabycie wiedzy od różnych ekspertów, również międzynarodowych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna
- C2. Nabycie umiejętności współpracy naukowej w zespołach badawczych, w tym również międzynarodowych.
- C3. Nabycie umiejętności pracy w zespołach interdyscyplinarnych.

### TREŚCI PROGRAMOWE

	Forma zajęć	Liczba godzin
1	Wstęp do zajęć	2
2	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2

## SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

3	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
4	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
5	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
6	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
7	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
8	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
9	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
10	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
11	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
12	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
13	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
14	Wykład zamawiany – prezentacja eksperta	2
15	Test zaliczeniowy związany z wiedzą prezentowaną przez ekspertów	2
	Suma godzin	30

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Wykład
- N2. Prezentacja multimedialna
- N3. Dyskusja problemowa
- N4. Praca własna

### OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8S_WG	Prezentacja, udział w dyskusji
Wiedza	P8S_WK	Prezentacja, udział w dyskusji

### LITERATURA PODSTAWOWA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

Literatura przedmiotu będzie uzupełniana przez ekspertów na podstawie ich obszarów badawczych.

#### **OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

**Mariusz Ptak (mariusz.ptak@pwr.edu.pl)**