**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

-

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

PDMGR

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

8

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim wynikające z planu studiów 150 2. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim w ramach konsultacji 12 3. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim w ramach zaliczeń i egzaminów - 4. Przygotowanie do zajęć (studiowanie literatury, odrabianie prac domowych itp.) 12 5. Zbieranie informacji, opracowanie wyników 62 6. Przygotowanie sprawozdania, prezentacji, raportu, dyskusji 4 7. Nauka samodzielna – przygotowanie do zaliczenia/kolokwium/egzaminu - Sumaryczne obciążenie studenta pracą 240 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

5,4 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2,6 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 150h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na 3 semestr

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Nabycie praktycznej umiejętności pracy w laboratorium badawczo-naukowym. Zapoznanie się z zasadami obsługi i działania specjalistycznych przyrządów laboratoryjnych i programów komputerowych do przetwarzania danych pomiarowych. Nabycie umiejętności prawidłowej interpretacji wyników danych doświadczalnych i pomiarowych.

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie z regulaminem laboratorium i zasadami BHP pracowni dyplomowej. Uruchomienie i testy doświadczalnej aparatury badawczej. Wykonanie badań doświadczalnych będących przedmiotem pracy dyplomowej. Analiza i interpretacja uzyskanych wyników doświadczalnych.

**Metody oceny:**

ocena promotora oraz recenzenta pracy, egzamin dyplomowy

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zależny od tematu pracy magisterskiej

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma wiedzę niezbędną do rozumienia zjawisk fizycznych i chemicznych i ich opisu matematycznego

Weryfikacja:

przyjęcie pracy dyplomowej magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W01, IM2\_W02, IM2\_W06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

**Charakterystyka W2:**

Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych osiągnięciach z zakresu inżynierii materiałowej

Weryfikacja:

przyjęcie pracy przez promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W04, IM2\_W05, IM2\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, bazy danych oraz innych źródeł; potrafi je interpretować a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie.

Weryfikacja:

 przyjęcie pracy dyplomowej magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW

**Charakterystyka U2:**

Potrafi określać kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia.

Weryfikacja:

przyjęcie pracy dyplomowej magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UU

**Charakterystyka U3:**

Potrafi posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi komercyjnymi oraz potrafi przygotować własne proste programy, wspomagające realizację zadań typowych dla inżynierii materiałowej.

Weryfikacja:

przyjęcie pracy dyplomowej magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U07, IM2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.4.o

**Charakterystyka U4:**

Potrafi planować i prowadzić badania, korzystać z przyrządów pomiarowych oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski

Weryfikacja:

przyjęcie pracy dyplomowej magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U08, IM2\_U09, IM2\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.4.o, I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.2.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi myśleć w sposób kreatywny oraz pracować zarówno samodzielnie, jak i zespołowo

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_K01, IM2\_K03, IM2\_K05, IM2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK, I.P7S\_KO, I.P7S\_KR