**Nazwa przedmiotu:**

Diploma Laboratory

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Wojciech Święszkowksi, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Materials Science and Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

DLAB

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

7

**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 - 8. 3. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim w ramach zaliczeń i egzaminów - 4. 4. Przygotowanie do zajęć (studiowanie literatury, odrabianie prac domowych) - 8. 5. Zbieranie informacji, opracowanie wyników - 20. 6. Przygotowanie sprawozdania, prezentacji, raportu, dyskusji - 4. 7. Nauka samodzielna - przygotowanie do zaliczenia/ kolokwium - 6. Sumaryczne obciążenie studenta: 210 godz.

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

5

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

2

**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:**

-

**Treści kształcenia:**

-

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

-

Weryfikacja:

przyjęcie pracy dyplomowej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W08, IM2\_W09, IM2\_W10

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

**Charakterystyka W2:**

-

Weryfikacja:

przyjęcie pracy magisterskiej przez opiekuna

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W09

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

-

Weryfikacja:

przyjęcie pracy magisterskiej prze promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U01, IM2\_U03

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

**Charakterystyka U2:**

-

Weryfikacja:

przyjęcie pracy magisterskiej przez promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U03, IM2\_U04

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

-

Weryfikacja:

przyjęcie pracy magisterskiej przez promotora

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

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