**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe/ Diploma Seminar

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz, dr hab. inż. Dariusz Oleszak, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

SEMDYP

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Seminarium dyplomowe 30 godzin, przygotowanie jednej prezentacji dyplomowej w semestrze 20 godzin Razem 50 godzin = 2 punkty ECTS

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

Seminarium dyplomowe 30 godzin = 1,2 punktu ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Seminarium dyplomowe 30 godzin, przygotowanie jednej prezentacji dyplomowej w semestrze 20 godzin. Razem 50 godzin = 2 punkty ECTS.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Kompletny zasób wiedzy z obszaru inżynierii materiałowej w zakresie studiów inżynierskich.

**Limit liczby studentów:**

10-30

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z metodami pracy naukowej, prezentowania ustnego i pisemnego wyników badań. Seminarium bazuje głównie na prezentacjach studenckich, które poddawane są pod dyskusję uczestników seminarium. Prezentacje dotyczą postępów w realizacji prac dyplomowych oraz tematyk wskazanych przez prowadzącego, do których należy zgromadzić informacje, opracować je, przedstawić w postaci prezentacji multimedialnej i odpowiedzieć na pytania.

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie studentów z następującymi zagadnieniami:
Struktura pracy naukowej (przegląd stanu zagadnienia, metodyka studiów literaturowych, sformułowanie problemu, dobór metod badawczych, przeprowadzenie eksperymentu, sformułowanie wniosków).
Zasady wygłaszania referatów (zdefiniowanie charakteru odbiorców, struktura wystąpienia, kontakt z publicznością, akcentowanie ważnych stwierdzeń, artykulacja, dyskusja).
Struktura i organizacja pisemnej pracy dyplomowej (sformułowanie tematu, spis literatury, sformułowanie celu i zakresu pracy, metodyka badań, wyniki i ich dyskusja, sformułowanie wniosków).

**Metody oceny:**

Na podstawie przygotowanych referatów i aktywności na zajęciach

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podręczniki akademickie, publikacje w literaturze naukowej, Internet.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka SD\_W1:**

Zna metody pozyskiwania informacji literaturowych, pisania prac naukowych oraz prezentacji wyników badań.

Weryfikacja:

Prezentacja multimedialna oraz aktywność na zajęciach.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG, III.P6S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka SD\_U1:**

Potrafi posługiwać się bazami danych, prowadzić badania naukowe i opracowywać wyniki badań oraz prezentować je w formie multimedialnej.Potrafi zaprezentować rozwiązanie danego problemu na forum, prowadzić dyskusję z uczestnikami. Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi .

Weryfikacja:

Prezentacja multimedialna oraz aktywność na zajęciach.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_U01, IM1\_U02, IM1\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, I.P6S\_UK, III.P6S\_UW.1.o, III.P6S\_UW.2.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka SD\_K1:**

Rozumie problem procesu dezaktualizacji wiedzy i umiejętności wynikający z zachodzącego postępu cywilizacyjnego. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. Rozumie potrzebę przekazywania odbiorcom informacji na temat osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej w sposób zrozumiały.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji i wystąpień na seminarium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM1\_K01, IM1\_K04, IM1\_K05, IM1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KK, I.P6S\_KO, I.P6S\_KR