**Nazwa przedmiotu:**

Praca Dyplomowa/ Master of Science Thesis

**Koordynator przedmiotu:**

Wybrany przez studenta promotor pracy

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

PD

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

225

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

1,2

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Zalecane przedmioty poprzedzające: Wszystkie przedmioty podstawowe i kierunkowe z I stopnia nauczania oraz 1 sem. na II stopniu nauczania

**Limit liczby studentów:**

15-30

**Cel przedmiotu:**

 Synteza zdobytej wiedzy w obszarze nauczania na kierunku inżynieria materiałowa w obszarze wybranej specjalności. Zapoznanie studentów z metodyką pracy naukowej (wybór i formułowanie tezy naukowej, analiza aktualnego stanu wiedzy, opracowanie metodyki badań, weryfikacja i krytyczna dyskusja otrzymanych wyników badań). Zapoznanie studenta z zasadami pisania naukowych tekstów technicznych oraz informatycznymi zasobami literatury naukowej.

**Treści kształcenia:**

Podstawowe treści: Zapoznanie studentów z: 1. Formułowaniem i wyborem problemu naukowego 2. Doborem metod badań i weryfikacji tezy naukowej 3. Krytyczną analizą otrzymanych wyników badań naukowych 4. Analizą aktualnego stanu wiedzy w obszarze wybranej dyscypliny naukowej 5. Posługiwaniem się nowoczesnymi informatycznymi zasobami bazy naukowej

**Metody oceny:**

Na podstawie oceny aktywności studenta podczas realizacji pracy

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podręczniki akademickie, Artykuły naukowe. Strony WWW – według zaleceń promotora

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Posiada wiedzę z zakresu z danych literaturowych chronionych prawem autorskim lub patentowym

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W14

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi przygotować i przedstawić krótkie opracowanie swojej pracy w języku polskim i angielskim

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U03, IM2\_U04, IM2\_U05

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

**Charakterystyka U2:**

Posiada umiejętność przeprowadzenia analizy literaturowej w języku polskim i obcym

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U01, IM2\_U04, IM2\_U06

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

**Charakterystyka U3:**

Potrafi jasno sformułować i zrealizować cele pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U12

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

**Charakterystyka U4:**

Potrafi syntetycznie podsumować przeprowadzoną analizę i zaproponowac kierunki dalszych badań

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U05, IM2\_U08, IM2\_U09

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

**Charakterystyka U5:**

Potrafi posługiwać się różnymi technikami, metodami, narzędziami niezbędnymi do rozwiązania zadanego problemu inżynierskiego

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U21, IM2\_U19, IM2\_U20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.4.o, I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.3.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Rozumie potrzebę poszerzania zakresu swojej wiedzy wobec pojawiających się wyzwań, konieczności rozwiązywania nowych zaistniałych problemów. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania. Prawidłowo identyfikuje dylematy związane z wykonywaniem zawodu. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę przekazywania w sposób zrozumiały informacji o osiągniętych rezultatach społeczeństwu, światu nauki, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez promotora i recenzenta

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_K01, IM2\_K04, IM2\_K05, IM2\_K07

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