**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia Problemowa Magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

Tutor

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

PT

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 30, w tym:
seminarium - 15h
konsultacje z tutorem - 15h
2) Praca własna studenta 45, w tym:
Przygotowanie projektu i prezentacji - 45h
Razem: 75h (2 ECTS)

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

1 pkt. ECTS - liczba godzin bezpośrednich 30, w tym:
seminarium - 15h
konsultacje z tutorem - 15h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 pkt. ECTS - liczba godzin praktycznych 75h, w tym:
Seminarium – 15h+15h
Przygotowanie projektu i prezentacji - 45h

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wybór tutora.

**Limit liczby studentów:**

nd

**Cel przedmiotu:**

Indywidualna praca promotora ze studentem prowadząca do realizacji pracy magisterskiej na najwyższym poziomie. Przygotowanie studenta do egzaminu dyplomowego. Kształtowanie umiejętności i nawyku samodzielnego zdobywania wiedzy. Kształtowanie zindywidualizowanej sylwetki absolwenta łączącej zainteresowania studenta i kompetencje promotora.

**Treści kształcenia:**

Pracownia problemowa będzie pozwalała na planowe rozwijanie umiejętności oraz nadzorowanie kształcenia indywidualnego studenta prowadzące go do realizacji etapów pracy magisterskiej poprzez:
- samodzielne przygotowanie i opracowanie tematów wybranych wspólnie z promotorem oraz ich prezentację i dyskusję,
- realizację co najmniej jednego projektu związanego z pracą dyplomową z uwzględnieniem wykonania dokumentacji,
- prezentację wykonanego przez siebie projektu dla wybranej osoby (kierownik kierunku lub kierownik zakładu) wraz z dyskusją osiągniętych wyników.
Pracownia tutorska będzie realizowana poprzez dwa typy zajęć:
- indywidualne spotkania z promotorem(30h),

**Metody oceny:**

Ocena indywidualnego projektu, zaangażowania i skuteczności studenta w rozwijanie własnych umiejętności, umiejętności dyskusji i obrony własnego stanowiska.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Wskazana przez promotora.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PT\_IIst\_W01:**

Zna zasady ochrony własności intelektualnej powstałej w wyniku realizacji pracy dyplomowej magisterskiej.

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** W\_05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, III.P7S\_WK, P7U\_W

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PT\_IIst\_U01:**

Umie opracować i przedstawić prezentacje ustne poparte materiałem ilustracyjnym na tematy związane z realizowaną pracą dyplomową

Weryfikacja:

ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U\_04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, I.P7S\_UO

**Charakterystyka PT\_IIst\_U02:**

Potrafi wykorzystać obcojęzyczne źródła informacji (w tym publikacje naukowe)

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U\_04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, I.P7S\_UO

**Charakterystyka PT\_IIst\_U03:**

Umie zaplanować i zrealizować projekt, dokonać analizy uzyskanych wyników badań, opracować sprawozdanie prezentujące uzyskane rezultaty oraz dokonać właściwej ich interpretacji

Weryfikacja:

ocena z projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U\_02, U\_03, U\_07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO, I.P7S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PT\_IIst\_K01:**

Zna związek zagadnień opracowywanych w ramach pracy dyplomowej z ochroną środowiska naturalnego, warunkami pracy i rynkiem pracy

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego i udziału w dyskusjach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KO, I.P7S\_KR