**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

7

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

1. godziny kontaktowe 215h, w tym:
a) praca w laboratorium – 210h
b) konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 5h
2. zapoznanie się z literaturą – 25h
Razem nakład pracy studenta: 210h + 5h + 25h = 240h, co odpowiada 13 punktom ECTS.

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

1. nadzór nad pracą w laboratorium – 210h
2. konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 5h
Razem: 210h + 5h = 215h, co odpowiada 12 punktom ECTS.

**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:  | 180h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Po ukończeniu kursu student powinien:
• zapoznać się z literaturą dotyczącą tematyki wykonywanej pracy dyplomowej (magisterskiej),
• wykonać prace badawcze związane z tematyką pracy dyplomowej, a w szczególności wybrać metodę syntezy / analizy związku chemicznego (grupy związków), lub wybrać metodę badania zjawiska fizykochemicznego będącego tematem pracy i zrealizować je w praktyce,
• przeanalizować uzyskane wyniki, wyciągnąć wnioski, wykonać badania uzupełniające.

**Treści kształcenia:**

brak

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

ch.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

ma wiedzę teoretyczną konieczną do zrealizowania tematu pracy dyplomowej, tj. syntezy / analizy związku chemicznego (grupy związków) lub badania wybranego procesu fizykochemicznego

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01, K\_W02, K\_W03, K\_W04, K\_W06, K\_W07, K\_W08, K\_W09, K\_W10, K\_W11, K\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

potrafi zaplanować i wykonać prace laboratoryjne (synteza / analiza) związane z tematyką pracy dyplomowej

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U07, K\_U08, K\_U10, K\_U13, K\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U03:**

potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty, zaproponować badania uzupełniające

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U03, K\_U05, K\_U06, K\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

potrafi pracować samodzielnie zarówno w laboratorium, jak i przy opracowaniu wyników badań

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz inicjatywę przy badaniach laboratoryjnych związanych z tematyką pracy dyplomowej

Weryfikacja:

zaliczenie

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02, K\_K03, K\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**