**Nazwa przedmiotu:**

Przedmioty Obieralne/ Elective Courses

**Koordynator przedmiotu:**

zależny od obranego przedmiotu

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

8

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

150

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

**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: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

W zależności od wybranego przedmiotu

**Treści kształcenia:**

wybór akceptuje prodziekan ds. kształcenia (możliwość wyboru z oferty Wydziału Chemicznego i Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej) oraz innych wydziałów Politechniki Warszawskiej jak również z oferty innych uczelni

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

wg zaleceń prowadzącego przedmiot

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Posiada wiedze z zakresu danych literaturowym chronionych prawem autorskim lub patentowym.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji, aktywność na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_W14

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Posiada umiejętność dokonywania analizy sposobu funkcjonowania rozwiązania technicznego, urządzenia, systemu, procesów zawartych w pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U16

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

**Charakterystyka U2:**

Na podstawie wiedzy uzyskanej w trakcie dotychczasowych zajęć oraz analizy literatury fachowej student rozwija - poprzez pracę własną - swoje umiejętności i wiedzę nt. rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy magisterskiej. Student potrafi opracować w języku obcym prezentację dot. rozwiązań omówionych w pracy magisterskiej. Potrafi zaprezentować rozwiązanie problemu na forum, prowadzić dyskusje z uczestnikami. Przy przygotowaniu swojego wystąpienia wykorzystuje technologie informacyjno-komunikacyjne.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji wygłoszonej podczas seminarium, aktywności na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IM2\_U02, IM2\_U04, IM2\_U06, IM2\_U07, IM2\_U10, IM2\_U12

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

### 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 i rozstrzyga 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 prezentacji referatu, dyskusja podczas seminarium

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

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