**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot Obieralny

**Koordynator przedmiotu:**

Prodziekan ds Nauczania

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

IC.MOB2xx

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Na studiach II stopnia studenci specjalności Bioinżynieria, Inżynieria procesów ochrony środowiska i Inżynieria procesów przemysłowych są zobowiązani do uzyskania zaliczenia 60 godzin zajęć o łącznym wymiarze 3 ECTS spośród dowolnie wybranych przedmiotów zawartych w ofercie przedmiotów obieralnych.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami teoretycznymi i praktycznymi dotyczącymi wykładu obieralnego.

**Treści kształcenia:**

Przedmiotami obieralnymi na studiach II stopnia dla studentów danej specjalności są wybrane przedmioty obowiązkowe dla studentów pozostałych specjalności zawarte w programie studiów tych specjalności i nie ujęte w planie przedmiotów obowiązkowych studiów na specjalności realizowanej przez studenta zgodnie z ofertą:
1. Modelowanie wieloskalowe (IPP), dostępny dla BIO, IPOŚ, 15W+15P, IC.MOB201
2. Intensyfikacja procesów inżynierii chemicznej (IPP), dostępny dla BIO, IPOŚ, 15W+15P, IC.MOB202
3. Inżynieria biomedyczna (BIO), dostępny dla IPP, IPOŚ, 30W, IC.MOB203
4. Nanotechnologia (BIO), dostepny dla IPP, IPOŚ, 15W, 1ECTS, IC.MOB204
5. Inżynieria produktu farmaceutycznego (BIO), dostępny dla IPP, IPOŚ, 15W, 1ECTS, IC.MOB205
6. Environmental thermodynamics, IC.MOB206
7. Simple and multiple emulsions for new technologies, IC.MOB207

**Metody oceny:**

wg. prowadzącego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W1:**

Posiada ugruntowaną wiedzę z zakresu tematyki przedmiotu obieralnego.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

Rozumie podstawy fizyczne i chemiczne procesów dotyczących przedmiotu obieralnego.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt U2:**

Zna język angielski na poziomie B2 + i potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu przedmiotu obieralnego.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt U3:**

Potrafi postepować zgodnie z wymogami ekologii i ochrony środowiska.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt U4:**

Potrafi pozyskiwać informację z literatury, potrafi je interpretować oraz wyciagać wnioski oraz formułować opinie.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt U5:**

Potrafi porozumieć się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym inżynierii chemicznej i procesowej.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt KS1:**

Potrafi identyfikować i rozstrzygać problemy związane z szeroko pojętą inżynierią chemiczną i procesową.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt KS2:**

Potrafi mysleć i działać w sposób przędsiebiorczy.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**