**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.MOB1xx

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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. Ekologia (IPOŚ), dostępny dla IPP, BIO, IC.MOB101
2. Gospodarka odpadami stałymi (IPOŚ), dostępny dla IPP, BIO, IC.MOB102
3. Procesy transportowe w organizmach żywych (BIO), dostępny dla IPP, IPOŚ, IC.MOB103
4. Metody inżynierskie w zagadnieniach fizjologii (BIO), dostępny dla IPP, IPOŚ, IC.MOB104
5. Zasady zrównoważonego rozwoju w inż. proc. (IPP), dostępny dla BIO, IPOŚ, IC.MOB105
6. Symulacja komputerowa procesów przemysłowych (IPP), dostępny dla BIO, IPOŚ, 15W+45L, 3 ECTS, IC.MOB106

**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:** K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

Rozumie podstawy fizyczne i chemiczne procesów dotyczących przedmiotu obieralnego.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02

**Efekt U2:**

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

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U06

**Efekt U3:**

Potrafi postepować zgodnie z wymogami ekologii i ochrony środowiska.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U10

**Efekt U4:**

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

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt U5:**

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

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02

### 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:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05

**Efekt KS2:**

Potrafi mysleć i działać w sposób przędsiebiorczy.

Weryfikacja:

wg. prowadzącego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K06