**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

PP

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

1) Liczba godzin bezpośrednich -25 godz. , w tym:
a) konsultacje - 25 godz. ;
2) Praca własna studenta - 100 godz. , w tym:
a) wykonanie zadań projektowych, inżynierskich lub badawczych: 60 godz.;
b) samodzielne studia literatury: 10 godz. ;
c) samodzielne wykonanie dokumentacji przeprowadzonych opracowań: 30 godz.

Suma: 125 (5 ECTS)

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

1 punkt ECTS - liczba godzin bezpośrednich: 25, w tym:
a) konsultacje, wprowadzenia laboratoryjne, bieżąca kontrola postępu wykonania pracy - 25 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

4 punkty ECTS – 115 godz., w tym:
a) wykonanie zadań projektowych, inżynierskich lub badawczych: 60 godz.;
b) samodzielne wykonanie dokumentacji przeprowadzonych opracowań: 30 godz.
c) konsultacje - 25 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 1125h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Kompetencje w zakresie podstawnej znajomości i umiejętność stosowania matematyki, fizyki, mechaniki, elektroniki, form zapisu w projektowaniu w inżynierii biomedycznej, wytworzenia urządzeń biomedycznych, programowania.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemu badawczego lub projektowego, samodzielnego pogłębienia wiedzy z wybranego zakresu tematycznego w obszarze inżynierii biomedycznej. Zdobycie umiejętności samodzielnego organizowania czasu pracy, realizacji założonego harmonogramu oraz raportowania.

**Treści kształcenia:**

Praktyczne zastosowanie wiedza i umiejętności związane z rozwiązanie zagadnienia szczegółowego z obszaru inżynierii biomedycznej. Nabycie umiejętności organizacji pracy i sprawozdawania osiągnięć inżynierskich lub wykonania dokumentacji pracy.

**Metody oceny:**

Ocena poziomu wykonania zadań projektowych lub badawczych, zaangażowania, systematyczności pracy i poprawności wykonania dokumentacji pracy

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

wskazane przez opiekuna pracy przejściowej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PP\_2st\_W01:**

Ma wiedzę z zagadnień szczegółowych z zakresu inżynierii biomedycznej

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12, K\_W15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05, InzA\_W03, T2A\_W04, InzA\_W03

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PP\_U01:**

Umie zrealizować obszerne zadanie badawcze lub projektowe z obszaru inżynierii biomedycznej

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03, K\_U13, K\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U06, T2A\_U04, T2A\_U10, T2A\_U12, InzA\_U02, InzA\_U05, T2A\_U11, T2A\_U18, InzA\_U02

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PP\_K01:**

potrafi uwzględnić aspekty pozatechniczne prowadzonej pracy

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05, K\_K06, K\_K07, K\_K08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02, InzA\_K02, T2A\_K02, T2A\_K04, T2A\_K07, InzA\_K01, T2A\_K05, InzA\_K01

**Efekt PP\_K02:**

Potrafi zaplanować harmonogram realizacji złożonego zadania

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02, K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03, T2A\_K06, InzA\_K02