**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

opiekun pracy dyplomowej

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

PD

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

Realizacja pracy inżynierskiej: 345 godz.; w tym:
Konsultacje: 30 godz;
Razem 375 godz - 15 ECTS.

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

1 punkt ECTS - konsultacje: 30 godz;

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

15 punktów ECTS.

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

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

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na VII semestr studiów, wybór tematu pracy dyplomowej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wykazanie biegłości w zakresie posługiwania się wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, nabytymi w trakcie realizacji studiów i właściwymi dla wybranej specjalności.

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne wynikają z charakteru wykonywanej pracy i uzgadniane są opiekunem pracy.Praca dyplomowa inżynierska stanowi samodzielne rozwiązanie przez studenta problemu technicznego o charakterze inżynierskim oraz wykazuje uzyskanie przez niego wiedzy inżynierskiej w zakresie specjalności kształcenia.

**Metody oceny:**

Opinia o pracy wydana przez opiekuna oraz recenzja opracowana przez powołanego recenzenta.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura proponowana przez opiekuna pracy dyplomowej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDI\_W01:**

Ma szczegółową wiedzę na temat wybranego urządzenia/procesu z obszaru IB

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W20, K\_W01, K\_W02, K\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG.o, P6U\_W

**Charakterystyka PDI\_W02:**

Wie, jak zrealizować pracę zgodnie z wymogami prawnymi i etycznymi

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDI\_U01:**

Umie zrealizować zadanie inżynierskie z obszaru IB na podstawie postawionych założeń

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U04, K\_U06, K\_U07, K\_U15, K\_U16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka PDI\_U02:**

Potrafi opracować dokumentację zrealizowanego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK

**Charakterystyka PDI\_U03:**

Potrafi opracować i przedstawić syntetyczną prezentację na temat zrealizowanej pracy i jej wyników

Weryfikacja:

ocena prezenatcji podczas obrony pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDI\_K01:**

Potrafi uwzględnić w zrealizowanym zadaniu aspekty pozatechniczne, z uwzględnieniem specyfiki obszaru ochrony zdrowia

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02, K\_K03, K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KK, I.P6S\_KR

**Charakterystyka PDI\_K02:**

Potrafi zaplanować przebieg realizacji pracy

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K06, K\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KO