**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa

**Koordynator przedmiotu:**

Prowadzący pracę przejściową

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1150-PE000-ISP-0328

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Liczba godzin kontaktowych – 75 godz. projekt.
2) Praca własna studenta – 35 godz., w tym:
a) studia literaturowe: 10 godz.;
b) praca nad przygotowaniem projektu: 25 godz.
3) RAZEM – 110 godz.

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

 3 punkty ECTS – 75 godz. projekt

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

4 punkty ECTS - 100 godzin pracy studenta, w tym:
a) udział w ćwiczeniach projektowych - 75 godz.;
b) praca nad przygotowaniem projektu – 25 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 75h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opracowanie przez studenta pracy przejściowej

**Treści kształcenia:**

Przedmiot obejmuje pracę własną studenta w zakresie niezbędnym do realizacji pracy przejściowej określonym w porozumieniu z promotorem pracy. Tematyka pracy przejściowej powinna być powiązana z realizowanym kierunkiem studiów. Powinna ona dotyczyć zagadnień ogólno-inżynierskich i stwarzać możliwości wykorzystania dotychczas zdobytej wiedzy technicznej

**Metody oceny:**

Zaliczany jest na podstawie zrealizowanej pracy przejściowej.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura dobrana przez studenta w porozumieniu z promotorem pracy z zakresu związanego z tematem pracy przejściowej

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 1150-PE000-ISP-0328\_W1:**

Posiada wiedzę jak pozyskiwać dane z literatury i baz danych; potrafi ocenić działanie zasad i praw dotyczących ochrony własności intelektualnej.

Weryfikacja:

Praca przejściowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W21, K\_W22

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 1150-PE000-ISP-0328\_U1:**

Potrafi zaprojektować proste urządzenie, system lub proces, używając właściwych metod, technik i narzędzi z uwzględnieniem zastosowania odpowiednich materiałów i technologii wykonania.

Weryfikacja:

Praca przejściowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U09, K\_U11, K\_U14, K\_U19, K\_U20, K\_U21, K\_U22, K\_U23

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09, T1A\_U12, InzA\_U04, T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U14, InzA\_U06, T1A\_U12, T1A\_U16, T1A\_U16, T1A\_U07, T1A\_U09, T1A\_U10, InzA\_U03, T1A\_U11

**Efekt 1150-PE000-ISP-0328\_U2:**

Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych lub procesów.

Weryfikacja:

Praca przejściowa

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 1150-PE000-ISP-0328\_U3:**

Potrafi pozyskiwać dane z literatury i baz danych; potrafi ocenić działanie zasad i praw dotyczących ochrony własności intelektualnej oraz potrafi przygotować przejrzyste pisemne opracowanie i lub prezentację, rozważając wady i zalety różnych rozwiązań.

Weryfikacja:

Praca przejściowa

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 1150-PE000-ISP-0328\_K1:**

Ma świadomość roli absolwenta uczelni technicznej w przekazywaniu szerszemu gremium osiągnięć mechatroniki pojazdów i maszyn roboczych

Weryfikacja:

Praca przejściowa

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, InzA\_K01, T1A\_K03, T1A\_K04