**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

Prowadzący pracę dyplomową

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika Pojazdów i Maszyn Roboczych

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1150-MT000-ISP-0420

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

1) Liczba godzin kontaktowych - 150 godz. projektu.
2) Praca własna studenta – 235 godz., w tym:
a) studia literaturowe: 10 godz.;
b) praca nad przygotowaniem pracy dyplomowej: 225 godz.
3) RAZEM – 385 godz.

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

6 punktów ECTS – 150 godz. projektu

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

15 punktów ECTS - 375 godzin pracy studenta, w tym:
a) udział w ćwiczeniach projektowych - 150 godzin;
b) praca nad przygotowaniem pracy dyplomowej – 225 godzin.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 150h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opracowanie przez studenta pracy dyplomowej inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Przedmiot obejmuje pracę własną studenta w zakresie niezbędnym do realizacji pracy dyplomowej określonym w porozumieniu z promotorem pracy. Tematyka pracy dyplomowej powinna być powiązana z realizowanym kierunkiem studiów. Praca dyplomowa inżynierska powinna wykazać posiadanie przez dyplomanta umiejętności rozwiązywania problemów, opartej na znajomości podstaw teoretycznych lub doświadczeniach empirycznych oraz wykorzystywania znanych metod, analiz i/lub komputerowych programów dotyczących rozpatrywanego problemu. Praca dyplomowa powinna stanowić rozwiązanie wskazanego dyplomantowi zadania na podstawie informacji znajdujących się w dostępnym piśmiennictwie. Praca dyplomowa inżynierska powinna dotyczyć procesów i urządzeń technicznych i technologicznych. Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej może być w szczególności: rozwiązanie zadania z zakresu projektowania, wytwarzania lub eksploatacji urządzeń technicznych i obiektów, wykonanie badań wraz z analizą uzyskanych wyników, opracowanie programu komputerowego o odpowiednim stopniu trudności.

**Metody oceny:**

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka 1150-MT000-ISP-0420\_W1:**

Posiada wiedzę jak pozyskiwać dane z literatury i baz danych; potrafi ocenić działanie zasad i praw dotyczących ochrony własności intelektualnej. Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie mechatroniki pojazdów oraz orientuje się w jej obecnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych.

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** KMchtr\_W19, KMchtr\_W22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka 1150-MT000-ISP-0420\_U1:**

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

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** KMchtr\_U11, KMchtr\_U14, KMchtr\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka 1150-MT000-ISP-0420\_U2:**

Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych lub procesów.

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** KMchtr\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka 1150-MT000-ISP-0420\_U3:**

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, bazy danych oraz innych źródeł w zakresie swojego kierunku studiów; potrafi ocenić działanie zasad i praw dotyczących ochrony własności intelektualnej

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** KMchtr\_U01, KMchtr\_U03, KMchtr\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka 1150-MT000-ISP-0420\_K1:**

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

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej przez Promotora

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** KMchtr\_K02, KMchtr\_K04, KMchtr\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**