**Nazwa przedmiotu:**

Diploma seminar

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Michał Józwik, profesor uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronics

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

DPS

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin bezpośrednich – 32, w tym:
• ćwiczenia - 30 godz.
• konsultacje – 2 godz.

2) Praca własna studenta – 30 godz.
• przygotowanie przeglądu literatury i patentów - 10 godz.
• opracowanie prezentacji - 20 godz.

RAZEM 62 godz. = 2 ETCS

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

Liczba godzin bezpośrednich – 32, w tym:
• ćwiczenia - 30 godz.
• konsultacje – 2 godz.

RAZEM 32 godz. = 1,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

Liczba godzin 62, w tym:
• ćwiczenia - 30 godz.
• konsultacje – 2 godz.
• przygotowanie przeglądu literatury i patentów - 10 godz.
• opracowanie prezentacji - 20 godz.

RAZEM 62 godz. = 2 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wybór tematu pracy dyplomowej.
Ukończenie pracy przejściowej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego i ocena formująca postępów pracy magisterskiej

**Treści kształcenia:**

W pierwszej części zajęć prowadzący przedstawia wymagania dotyczące formy przygotowania pracy magisterskiej i jej prezentacji do obrony pracy.
Przedstawione są treści związane z patentami i własnością intelektualną.

W drugiej części kursu studenci przygotowują i prezentują 3 prezentacje:
1. Podsumowanie projektu przejściowego (10-15 min)
2. Cel pracy, zakres i przeszukiwanie literatury (15 min)
3. Postępy pracy i wyniki (30 min)

**Metody oceny:**

Ocena prezentacji, uczestnictwa w dyskusji i stopnia zaawansowania pracy dyplomowej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Wskazana indywidualnie przez promotorów prac dyplomowych.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka SD2\_W01:**

Zna zasady opracowywania pracy dyplomowej magisterskiej

Weryfikacja:

Ocena z prezentacji na seminarium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W07, K\_W15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, I.P7S\_WK

**Charakterystyka SD2\_W02:**

Zna aktualny stan techniki i tendencje rozwojowe dotyczące wybranego tematu dyplomu

Weryfikacja:

Ocena z prezentacji podczas seminarium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka SD2\_U01:**

Umie opracować i przedstawić prezentacje ustne poparte materiałem ilustracyjnym na tematy związane z realizowaną pracą dyplomową

Weryfikacja:

Ocena z prezentacji podczas seminarium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o, I.P7S\_UK

**Charakterystyka SD2\_U02:**

Potrafi wykorzystać obcojęzyczne źródła informacji (w tym publikacje naukowe)

Weryfikacja:

Ocena z prezentacji podczas seminarium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o, I.P7S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka SD2\_K01:**

Zna związek zagadnień opracowywanych w ramach pracy dyplomowej z ochroną środowiska naturalnego, warunkami pracy i rynkiem pracy

Weryfikacja:

Ocena z prezentacji i udział w dyskusjach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KO, I.P7S\_KR

**Charakterystyka SD2\_K02:**

Zna możliwości dalszego kształcenia po uzyskaniu dyplomu magistra inżyniera na Wydziale Mechatroniki PW

Weryfikacja:

ocena udziału w dyskusjach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK, I.P7S\_KO, I.P7S\_KR