**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

opiekun specjalności lub osoba wyznaczona

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Seminarium: 30
Przygotowanie wystąpień: 20
Razem: 50 (2 ECTS)

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

Seminarium: 30
Razem: 30 (1 ECTS)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Przygotowanie wystąpień: 20
Wystąpienia w ramach seminarium: 2
Razem: 22 (1,5 ECTS)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 450h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

wybranie tematu pracy dyplomowej inżynierskiej

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Uzupełnienie wiedzy na temat zasad dokumentacji projektu inżynierskiego i zasad ochrony własności intelektualnej. Praktyczne sprawdzenie umiejętności prezentacji założeń i wyników pracy.

**Treści kształcenia:**

Elementy składowe pracy dyplomowej inżynierskiej; zasady wykorzystania w pracy źródeł; podstawowe informacje z zakresu ochrony własności intelektualnej.
Prezentacja założeń pracy dyplomowej oraz wybranego etapu realizacji pracy. Dyskusje nad prezentacjami innych członków grupy.

**Metody oceny:**

ocena z 2 referatów seminaryjnych i ocena z udziału w dyskusjach nad referatami innych członków grupy

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt SD\_W01:**

zna zasady opracowywania pracy dyplomowej inżynierskiej

Weryfikacja:

ocena z referatów seminaryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W18, K\_W20

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

**Efekt SD\_W02:**

Zna aktualny stan techniki i tendencje rozwojowe dotyczące wybranego tematu dyplomu

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt SD\_U01:**

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

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03, K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U04, T1A\_U05

**Efekt SD\_U02:**

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

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego i dyskusji nt. innych prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U28

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10, T1A\_U11

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt SD\_K01:**

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

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego i dyskusji nt. innych prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt SD\_K02:**

zna wymagania samodzielności i udokumentowania wykorzystania źródeł informacji podczas realizacji pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K05

**Efekt SD\_K03:**

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

Weryfikacja:

ocena udziału w dyskusjach

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01