**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

opiekunowie specjalności kształcenia lub osoby wyznaczone

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

SD

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 34, w tym:
• seminarium - 25
• konsultacje z promotorem - 4
2) Praca własna studenta 30, w tym:
• Przygotowanie prezentacji - 30
Suma 60 (2 ECTS)

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

1,25 pkt. ECTS - liczba godzin bezpośrednich 29, w tym:
• seminarium - 25
• konsultacje z promotorem - 4

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 pkt. ECTS - liczba godzin praktycznych 55, w tym:
• Seminarium - 25
• Przygotowanie prezentacji - 30

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 375h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wybór tematu pracy inżynierskiej

**Limit liczby studentów:**

**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 prezentacji własnej oraz ocena z udziału w dyskusjach na temat innych prac

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt SD\_Inst\_W01:**

Zna zasady opracowywania pracy dyplomowej inżynierskiej

Weryfikacja:

ocena z udziału w seminarium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W10

**Efekt SD\_Inst\_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\_Inst\_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, K\_U28

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U04, T1A\_U05, T1A\_U10, T1A\_U11

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt SD\_Inst\_K01:**

Zna związek zagadnień opracowywanych w ramach pracy dyplomowej z aspektami społecznymi automatyzacji i robotyzacji oraz jej wpływem na rynek pracy

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego i dyskusji nt.
innych prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt SD\_Inst\_K02:**

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

Weryfikacja:

Ocena z referatu seminaryjnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K07, T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K05

**Efekt SD\_Inst\_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