**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe magisterskie

**Koordynator przedmiotu:**

Dowolny nauczyciel akademicki upoważniony przez Rade Wydziału

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NW134

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin kontaktowych - 45 godz. projektu.
2) Praca własna - 30 godz - przygotowanie sprawozdania, prezentacji.

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

1,8 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych - 45 godz. projektu.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 punkty ECTS – 60 godz.
a) liczba godzin kontaktowych projektu - 45.
b) praca własna - 15 godz - przygotowanie sprawozdania, prezentacji.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 45h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie z metodami zbierania informacji na zadany temat oraz jej prezenatacji na forum publicznym.

**Treści kształcenia:**

Zaleca się aby przedmiot zaliczany był w dwóch etapach:
1. Zebranie materiałów na zadany temat uwzględniając wszystkie dostepne źródła, w tym książki, podręczniki akademickie, czasopisma naukowe oraz internet. Zebrany materiał ujęty powinien byc w formie krótkiej pracy pisemnej zawierającej odniesienia do użytych źródeł wiedzy oraz ich analizę. Część
ta powinna powstawać we współpracy w prowadzącym pracę i być kontrolowana podczas indywidualnych
spotkań.
2. Obrona pracy. Zaleca się aby obrona odbywała sie w większym gronie osób, podczs seminariów zakładowych lub w grupie kilku-kilkunastu studentów odrabiających przedmiot. Każda z osób zaliczających przedmiot w czasie 10-15 minut przedstawia wynik pracy w formie prezentacji, po czym odpowiada na pytania na temat pracy zadawane przez wszystkich obecnych. Forma tego zaliczenia przygotować ma do późniejszej obrony pracy dyplomowej i być do niej zbliżona.

**Metody oceny:**

Ocenie podlega jakość zebranej informacji oraz sposób jej prezentacji. Zaleca się, aby prezentacja
odbywała się w szerokim gronie studentów, którzy łącznie z prowadzącym ocenią pracę.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Książki i podręczniki akademickie, czasopisma naukowe, internet.

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.meil.pw.edu.pl/pl/MEiL/Studia

**Uwagi:**

Seminarium przygotowywane powinno być pod kierunkiem promotora pracy dyplomowej inzynierskiej i nawiązywac do jej tematyki, poruszając jakiś problem nie omawiany bezpośrednio w tej pracy. Przedmiot seminarium powinien leżeć w tematyce kończonego kierunku i specjalności.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt NW134\_U1:**

 Potrafi wyszukiwac w dostepnych źródłach wiedzę w zakresie automatyki i robotyki

Weryfikacja:

Przygotowane i oceniane sprawozdanie, ustna prezentacja opracowania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt NW134\_U2:**

 Potrafi dokonac szczegółowej analizy i krytycznie odnieść się do analizowanych źródeł a szerszym, także pozatechnicznym, aspekcie.

Weryfikacja:

Przygotowane i oceniane sprawozdanie, ustna prezentacja opracowania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U12, AiR2\_U13, AiR2\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U10, T2A\_U18, T2A\_U14, T2A\_U15, T2A\_U16

**Efekt NW134\_U3:**

 Poyrafi przedstawic na piśmie efekty swojej pracy w formie krótkiego sprawozdania.

Weryfikacja:

Przygotowane i oceniane sprawozdanie.

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03, T2A\_U04

**Efekt NW134\_U4:**

 Potrafi w krótki i jasny sposób przedstawić wyniki swojej poracy w formie wypowiedzi ustnej w trakcie kilkuosobowego spotkania

Weryfikacja:

Ustna prezentacja opracowania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt NW134\_K1:**

 Rozumie potrzebę dyskusji, zarówno w celu przedstawienia własnych wyników, jak i wspólnej pracy nad zagadnieniem

Weryfikacja:

Ustna prezentacja opracowania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** AiR2\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K07