**Nazwa przedmiotu:**

Robot programming methods

**Koordynator przedmiotu:**

Cezary Zieliński, Ph.D., D.Sc. Professor.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Robotics

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

EM09

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Number of hours that require the presence of a teacher - 65, including
a) participation in the the lectures- 30;
b) participation in the exercises - 30
c) participation in the consultations - 5
2) The number of hours of independent work of a student
50 hrs: literature studies – 10 hrs, homework – 40 hrs

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

3 ECTS credits – number of hours that require the presence of a teacher - 65, including
a) participation in the lectures- 30;
b) participation in the design exercises – 30;
c) participation in the consultations 5

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

3 ECTS credits, /including

a) participation in the exercises – 30;
b) solution of homework problems and self study - 40

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

-

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

x

**Witryna www przedmiotu:**

https://studia.elka.pw.edu.pl/priv/14L/EPRM.A/

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka EM09\_W1:**

Has knowledge on robot programming methods.

Weryfikacja:

Verification through individual homework and final exam.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR2\_W12

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka EM09\_U1:**

Is able to design robot control system architecture and select an appropriate hardware configuration based on the requirements that a robotic system is supposed to meet.

Weryfikacja:

Verification through individual homework and final exam.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** AiR2\_U12, AiR2\_U01, AiR2\_U03, AiR2\_U06, AiR2\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.4.o, P7U\_U, I.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.1.o