**Nazwa przedmiotu:**

Microcontrollers

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Elżbieta Ślubowska, dr inż. Mateusz Szumilas

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronics

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

MCR

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Number of hours of classes with the teacher: 61h, including:
a) lecture - 30h; b) exercises - 0h; c) laboratory - 30h; d) project - 0h; e) consultation - 1h;
2) Student's own work: 39h, including:
a) preparation for the final test - 15h; b) getting acquainted with the literature 9h;
c) preparation for laboratory 6h, d) homework 9h
Total: 100 h (4 ECTS)

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

1) Number of hours of classes with the teacher: 61h, including:
a) lecture - 30h;
b) exercises - 0h;
c) laboratory - 30h;
d) project - 0h;
e) consultation - 1h;

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

1) Number of hours of classes with the teacher: 61h, including:
a) lecture - 30h; b) exercises - 0h; c) laboratory - 30h; d) project - 0h; e) consultation - 1h;
2) Student's own work: 39h, including:
a) preparation for the final test - 15h; b) getting acquainted with the literature 9h;
c) preparation for laboratory 6h, d) homework 9h
Total: 100 h (4 ECTS)

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

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

**Wymagania wstępne:**

n/d

**Limit liczby studentów:**

24

**Cel przedmiotu:**

n/d

**Treści kształcenia:**

n/d

**Metody oceny:**

n/d

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

n/d

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka MCR\_W01:**

n/d

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W05, K\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

**Charakterystyka MCR\_W02:**

n/d

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W05, K\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

**Charakterystyka MCR\_W03:**

n/d

Weryfikacja:

n/d

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W05, K\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka MCR\_U01:**

n/d

Weryfikacja:

n/d

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U18, K\_U22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka MCR\_U02:**

n/d

Weryfikacja:

n/d

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U18, K\_U22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka MCR\_U03:**

n/d

Weryfikacja:

n/d

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U18, K\_U22

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o