**Nazwa przedmiotu:**

Embedded systems (elective block 2)

**Koordynator przedmiotu:**

Detailed information is provided in the descriptions of offered courses

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Computer Science and Information Systems

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

.

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

Szczegóły w opisach przedmiotów oferowanych w ramach bloku obieralnego.
Razem 100 - 120 h, co odpowiada 4 pkt. ECTS

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

Przedmioty oferowane w ramach bloku obieralnego zawierają przynajmniej 45 godzin zajęć, wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (nie włączając konsultacji). Szczegóły w opisach przedmiotów oferowanych w ramach bloku obieralnego.
Razem: przynajmniej 45 h, co odpowiada przynajmniej 2 pkt. ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

Przedmioty oferowane w ramach bloku obieralnego zawierają zazwyczaj 30 godzin zajęć o charakterze praktycznym (laboratorium, projekt) i wymagają przynajmniej 45 godzin przygotowania się do nich. Szczegóły w opisach przedmiotów oferowanych w ramach bloku obieralnego.
Razem: przynajmniej 75 h, co odpowiada przynajmniej 3 pkt. ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Detailed information will be provided in the descriptions of offered courses.

**Limit liczby studentów:**

.

**Cel przedmiotu:**

The purpose of the elective block "Embedded systems" is to make students familiar with the general concept of embedded systems, various architectures of these systems and practical applications. Students learn about basic standards and requirements for embedded systems (including industrial systems) and they learn how to use the embedded system configuration tools. They also get to know methods of designing and programming of embedded applications. Students are required to select at least one subject from the block:
1. 1030-IN000-ISA-0572 Introduction to embedded systems,
2. 1030-IN000-ISA-0577 Linux in embedded systems.

**Treści kształcenia:**

.

**Metody oceny:**

Detailed information will be provided in the descriptions of offered courses.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Detailed information will be provided in the descriptions of offered courses.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W03, K\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U24

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U24, K\_U30

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U03:**

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05, K\_U07, K\_U17, K\_U25

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**