**Nazwa przedmiotu:**

Inteligentny budynek

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jacek Salach, mgr inż. Maciej Kachniarz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

OB

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) Liczba godzin bezpośrednich – 33, w tym:
• wykład: 30 godz.,
• konsultacje 3 godz.,
2) Praca własna studenta - 15 godz.
• przygotowanie do zaliczenia: 15 godz.
studia literaturowe: 10 godz.
RAZEM 58 godz. – 2 punkty ECTS.

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

2 punktu ECTS- liczba godzin bezpośrednich – 33, w tym:
• wykład: 30 godz.,
• konsultacje 3 godz.,

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

bd

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

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

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw metrologii i miernictwa elektrycznego.

**Limit liczby studentów:**

50

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zasadą działania Inteligentnego budynku oraz z jego podstawowymi systemami.

**Treści kształcenia:**

Systemy zarządzania budynkiem, podstawowe informacje związane z kondycjonowaniem powietrza w budynku, podstawowe informacje związane z systemami bezpieczeństwa, podstawowe informacje związane z systemami alarmowymi, podstawowe informacje związane z systemami telemetrycznymi.

**Metody oceny:**

opracowanie przez studentów projektów na podstawie wykładu oraz danych dostarczonych przez prowadzącego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

 1. https://www.x-kom.pl/poradniki/4913-inteligentny-dom-jaki-system-wybrac-czym-sie-kierowac.html
2. https://www.komputronik.pl/informacje/czym-jest-inteligentny-dom/
3.https://www.mgprojekt.com.pl/blog/inteligentny-dom/

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

bd

## Charakterystyki przedmiotowe