**Nazwa przedmiotu:**

Systemy inteligentnych budynków

**Koordynator przedmiotu:**

doc. dr inż. Krzysztof Duszczyk, duszczyk@isep.pw.edu.pl, tel.+48222347945

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

 Podstawy informatyki, Elementy automatyki, Sterowniki PLC

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętności korzystania z oprogramowań narzędziowych przy tworzeniu projektów inteligentnych instalacji.

**Treści kształcenia:**

Laboratorium:
Zajęcia wprowadzające; 2h
Realizacja inteligentnego budynku w oparciu o technologię EIB/KNX (adresowanie urządzeń, tworzenie projektu, uruchamianie zaprojektowanej instalacji).; 6h
Realizacja inteligentnego budynku w oparciu o technologię LCN (adresowanie urządzeń, tworzenie projektu, uruchamianie zaprojektowanej instalacji).; 6h
Realizacja inteligentnego budynku w oparciu o technologię BACnet (tworzenie projektu, uruchamianie zaprojektowanej instalacji).; 6h
Realizacja inteligentnego budynku w oparciu o technologię XComfort (adresowanie urządzeń, tworzenie projektu, uruchamianie zaprojektowanej instalacji).; 6h
Zajęcia zaliczające; 4h

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

P. Petykiewicz “Technika systemowa budynku instabus EIB. Podstawy projektowania”,
 Warszawa 1999.
LCN-Polska, Opis systemu LCN ISSENDORFF Mikroelektronik GmbH, 2006
Wydawnictwa firmowe, artykuły naukowe, prace dyplomowe ISEP

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe