**Nazwa przedmiotu:**

Systemy Inteligentnego Budynku

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Krzysztof Duszczyk, krzysztof.duszczyk@ee.pw.edu.pl, +48222347945

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Podstawowe elementy systemów Lon Works, EIB, EIB Power Net, METASYS, LCN (czujniki, elementy wykonawcze) Bazy danych (elementy i ich aplikacje)
2. BACnet – protokół komunikacyjny, międzynarodowy standard inteligentnego budynku.
3. Stosowane oprogramowania narzędziowe (Active Home, Continuum, WAGO Toplon, ETS III, ORCAview, LCN Pro, LCN-W) – realizacja telegramów, zasady projektowania systemów.
4. Wykorzystanie Internetu do zdalnego sterowania i wizualizacji instalacji inteligentnego budynku (sterownik internetowy IC1, EIB-Port).
5. Przykłady realizacji.
Laboratorium
1. EIB
2. LCN
3. BACnet
4. LON
5. METASYS

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe