

Jednostka oferująca: Wydział Elektryczny // dr inż. Jarosław Domin
Course offered by: Faculty of Electrical Engineering // dr inż. Jarosław Domin

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
W ramach przedmiotu zostaną przedstawione wybrane systemy (SMART) automatyki budynkowej. Przedstawiona zostanie analiza porównawcza różnych producentów rozwiązań SMART w automatyce budynkowej. Studenci zapoznają się w sposób szczegółowy z systemem NAZCA firmy APA, zostanie omówiony sposób programowania (konfiguracji) ww. systemu. Przedstawione zostanie sterowanie oświetleniem, roletami, monitoringiem, klimatyzacją. Zaprezentowane zostanie konfigurowanie aplikacji mobilnych w systemie NAZCA.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Podstawowe pojęcia związane z inteligentną infrastrukturą budynkową, pojęcia związane z inteligentnym budynkiem (system kontroli dostępu, symulacja obecności, inteligentna ewakuacja, strefy, scenariusze). 2. Protokoły komunikacyjne stosowane w systemach automatyki budynkowej. 3. Systemy inteligentnych budynków (np. Moeller, Teletask, NAZCA, Gira, Zamel i inne). 4. Nazca – wprowadzenie do programowania systemu. 5. Nazca – tworzenie planów logiki oraz konfigurowanie widoków 6. Nazca stacja operatorska – omówienie widżetów. 7. Sterowanie oświetleniem, roletami i monitoringiem w systemie Nazca. 8. Komunikacja z urządzeniami innych producentów. 9. Konfigurowanie widoków mobilnych. 10. Monitoring i zarządzanie zużyciem energii elektrycznej w środowisku NAZCA. Wykład: • stacjonarne: 30 • niestacjonarne: 18h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Niezabitowska E., Sowa J., Staniszewski Z., Winnicka – Jasłowska D., Boroń W., Niezabitowski A.: Budynek inteligentny. Nowoczesna instalacja elektryczna w inteligentnym budynku. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010 2. Mikulik J. Budynek inteligentny. Podstawowe systemy bezpieczeństwa w budynkach inteligentnych. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005 3. Petykiewicz P.: Nowoczesna instalacja elektryczna w inteligentnym budynku. Centralny Ośrodek Szkolenia i Wydawnictw SEP, Warszawa 2001.
Bibliography:

Efekty uczenia się:

K1A_W1: ma interdyscyplinarną wiedzę o najnowszych osiągnięciach nauki i techniki dotyczących nowoczesnej inżynierii z zakresu różnych dyscyplin naukowych.

K1A_K1: student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Learning outcomes:**Metody i kryteria oceniania:**

Wykład

Zaliczenie w formie elaboratu Kryterium zaliczenia: ustne zaliczenie elaboratu

Assessment methods and assessment criteria:**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:****Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2023/2024	