

Inżynier automatyki budynkowej i technologii Smart

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Inżynieria zarządzania

Tradycyjne OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego nauczysz się wybierając tę specjalność?

Studia na tej specjalności przygotowują Cię do pracy w obszarze automatyzacji i inteligentnych technologii stosowanych w budynkach. Ten kierunek skupia się na integracji różnych systemów kontrolnych, monitorowania oraz zarządzania zasobami w budynkach w celu zapewnienia efektywności energetycznej, komfortu użytkowników oraz optymalnego wykorzystania zasobów. Podczas studiów zdobędziesz wiedzę z zakresu automatyki budynkowej. Poznasz systemy sterowania i monitorowania, instalacje elektryczne oraz elektroniczne stosowane w budynkach w celu optymalizacji zużycia energii, zarządzania oświetleniem, ogrzewaniem oraz wentylacją.

Poznasz metody zarządzania projektami, planowania działań oraz monitorowania postępów wdrażania systemów automatyki budynkowej i technologii SMART. Studia są interdyscyplinarne czyli łączą wiedzę z zakresu inżynierii elektrycznej, informatyki, energetyki oraz zarządzania. Po ukończeniu nauki zdobędziesz szeroki zakres kompetencji, które są poszukiwane na rynku pracy, w tym w firmach zajmujących się projektowaniem, instalacją oraz utrzymaniem systemów automatyki budynkowej, a także w firmach zajmujących się rozwojem i wdrażaniem inteligentnych technologii w budynkach.

Praca dla Ciebie:

Po ukończeniu studiów, możesz pracować jako:

- pracownik w firmach zajmujących się projektowaniem, instalacją oraz utrzymaniem systemów automatyki budynkowej,
- pracownik w firmach zajmujących się rozwojem i wdrażaniem inteligentnych technologii w budynkach



Program studiów

Przedmioty specjalnościowe:

- Podstawy budownictwa ogólnego,
- Automatyka i systemy mechatroniczne,
- Machine Learning - programowanie urządzeń wbudowanych,
- Design i wzornictwo przemysłowe,
- Zintegrowane systemy zarządzania budynkami,
- Systemy i sieci mobilne oraz aplikacje SMART,
- Zarządzanie systemami kontroli i dostępu,
- Zarządzanie projektami inwestycyjnym inteligentnych budynków,