



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)

Jednostka prowadząca kierunek:

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

Stopień studiów:

I stopnia

Tryb studiów:

studia stacjonarne

Język wykładowy:

polski

Opis kierunku:

Zasadniczym celem studiów jest wypromowanie absolwentów, którzy będą potrafili sprostać najnowszym wymaganiom z zakresu szeroko rozumianego „inteligentnego” budownictwa. Branża budowlana z jednej strony musi sprostać coraz to wyższym wymaganiom klientów, z drugiej strony ustawodawca nakłada szereg wymagań, zwłaszcza w obszarze efektywności energetycznej budynków. Spójnym rozwiązaniem obu powyższych kwestii są inteligentne systemy zarządzania budynkami. W związku z powyższym od kilku lat wzrasta na rynku zapotrzebowanie na specjalistów z tego zakresu. Tylko i wyłącznie połączenie wiedzy z zakresu elektrotechniki, budownictwa, architektury oraz inżynierii środowiska daje interdyscyplinarne kompetencje wymagane dla skutecznego wykonywania zadań z zakresu projektowania, programowania oraz integracji systemów zarządzania w inteligentnych i energooszczędnych budynkach.

W programie studiów nie brakuje podstawowych przedmiotów z branży elektrycznej rozwiniętej o nowoczesne systemy zarządzania energią oraz instalacje systemów energii odnawialnej. Znaczna ilość przedmiotów z zakresu sterowników programowalnych oraz systemów kontrolno – pomiarowych daje absolwentowi umiejętności możliwe do wykorzystania w wielu pokrewnych branżach. W ramach programu studiów jest szereg przedmiotów z obszaru budownictwa, w tym: podstawy konstrukcji budynków, fizyka budowli czy projektowanie oraz realizacja inwestycji.

Jest to kierunek międzywydziałowy, realizowany przez trzy Wydziały PŁ: Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki; Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska oraz Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska.

Na 4 semestrze studiów możliwe są wybory przedmioty z dwóch ścieżek kształcenia:

- integracja systemów automatyki budynkowej – obejmująca szereg zagadnień wewnątrz oraz w bliskim obrębie inteligentnego budynku;
- integracja systemów pomiarowych w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych – związany z wizją inteligentnego budynku w inteligentnym mieście, zasilanego z inteligentnych sieci

energetycznych.

Otrzymywany tytuł:

inżynier

Czas trwania studiów:

3,5 roku

Sylwetka absolwenta:

Absolwenci tego kierunku będą mogli znaleźć zatrudnienie zarówno w branży projektowej, jak i wykonawczej. Ze względu na interdyscyplinarny charakter wykształcenia, łatwo podejmą współpracę z konstruktorami, technologami, architektami, elektrykami, inżynierami budownictwa, informatykami i innymi specjalistami, aktywnie funkcjonując w zespołach projektowych, zarówno w organizacjach gospodarczych jak i sektora publicznego.

Zasady rekrutacji:

- [Harmonogram](#) [1]
- [Dokumenty](#) [2]
- [Opłaty](#) [3]
- [Przedmioty kwalifikacyjne](#) [4]
- [Przelicznik punktów](#) [5]
- [Olimpiady, konkursy](#) [6]

Adres URL źródła:

<https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/systemy-sterowania-inteligentnymi-budynkami-i-stopnia-wydzial-elektrotechniki-elektroniki>

Odnośniki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/harmonogram>

[2] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/dokumenty-l>

[3] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/oplaty-l>

[4] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przedmioty-kwalifikacyjne>

[5] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/przelicznik-punktow>

[6] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/olimpiady-konkursy>