



INŻYNIERIA ŚRODOWISKA W BUDOWNICTWIE

Droga do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej!

UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych i możliwość pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie przy projektowaniu oraz kierowaniu robotami budowlanymi we wskazanym zakresie.

Miejsce realizacji:

Politechnika Łódzka

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Więcej informacji znajdziesz na stronach:

programy.p.lodz.pl

bais.p.lodz.pl

Chcesz rozwiązywać problemy funkcjonowania miast związane m.in. ze skutkami

ZMIAN KLIMATU?

Rozpocznij studia na kierunku:

Inżynieria Środowiska w Budownictwie

Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Politechnika Łódzka

Upał?

– nowoczesne systemy klimatyzacji pomieszczeń

Powodzie miejskie?

– zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi

Niedobory wody?

– nowoczesne systemy zaopatrzenia i wykorzystanie alternatywnych źródeł

Smog?

– systemy ochrony powietrza



Studia I stopnia - inżynierskie

Przygotowują przyszłego inżyniera do projektowania, wykonawstwa oraz eksploatacji sieci i instalacji: ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych oraz systemów oczyszczania wody, ścieków i powietrza, a także instalacji i obiektów gospodarki odpadami.

W szczególności pozyskasz wiedzę i umiejętności z zakresu:

- komputerowych metod projektowania sieci i instalacji budowlanych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania (m.in. AutoCAD, Arcadia-Start, Arcadia-InteliCAD, ArcGIS, QGIS, SWMM, EPANET, Audytor OZC i CO, Instaltherm HCR i OZC, Arcadia-Thermo, NormaPRO) oraz systemów Building Information Modeling (Revit, Arcadia-BIM),
- nowoczesnych rozwiązań stosowanych w instalacjach budowlanych zapewniających bezpieczeństwo funkcjonowania obiektów i komfort użytkowników, w tym z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii,
- nowoczesnych technologii stosowanych w ochronie środowiska, przede wszystkim wody i powietrza,
- zrównoważonych systemów zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz systemów ciepłowniczych.

Otrzymywany tytuł: inżynier

Czas trwania studiów: 3,5 roku (stacjonarne); 4 lata (niestacjonarne)

Studia II stopnia - magisterskie

- poszerzenie wiedzy zdobytej podczas studiów inżynierskich, niezbędnej zwłaszcza do prowadzenia prac koncepcyjnych, eksperckich i naukowo-badawczych.

Otrzymywany tytuł: magister inżynier

Czas trwania studiów: 1,5 roku (stacjonarne); 2 lata (niestacjonarne)

