

Architektura i urbanistyka

Opis kierunku

Uczelnie wyższe w ramach kierunku architektura i urbanistyka kształcą absolwentów przygotowanych do kompetentnego uczestniczenia w procesie kształtowania przestrzeni tworzącej ramy życia jednostek i grup społecznych. Zadanie to wymaga rozległej wiedzy zawodowej w zakresie architektury i urbanistyki, znajomości technik i technologii budowania i wyposażania obiektów, zasad rozwiązywania problemów uzbrojenia i infrastruktury technicznej, problemów ekonomicznych i prawnych procesu inwestycyjnego, a także obszernej wiedzy z zakresu architektury krajobrazu, budowy miast, ich struktury przestrzennej, funkcjonalnej, komunikacyjnej, ekologicznej oraz zasad gospodarowania przestrzenią i planowania przestrzennego. Niezbędna jest integracja tej wiedzy ze sztuką – a więc rozwijanie wyobraźni przestrzennej i wrażliwości plastycznej studentów.

Absolwenci tego kierunku po studiach magisterskich i odbyciu wymaganej prawem praktyki zawodowej mogą uzyskiwać uprawnienia w zakresie architektury do projektowania bez ograniczeń, a także do nadzorowania prac budowlanych – a więc licencje na sprawowanie samodzielnych funkcji w budownictwie. Będą więc mogli podejmować pracę w projektowaniu architektonicznym, wykonawstwie i nadzorowaniu procesu inwestycyjnego, planowaniu przestrzennym oraz w państwowych i samorządowych służbach architektonicznych i urbanistycznych, a także w różnorodnych zawodach pokrewnych.

Profil studenta

Pomyśl o studiowaniu tego kierunku, jeśli:

- odznaczasz się dużą wrażliwością estetyczną,
- posiadasz umiejętność postrzegania rzeczywistości,
- posiadasz zdolność odwzorowywania i przekształcania przestrzeni,
- masz dobry wzrok,
- jesteś osobą twórczą,
- potrafisz przekonywać innych do swoich pomysłów.

Pomyśl o czymś innym, jeżeli:

- masz problemy ze wzrokiem (widzenie głębi, rozróżnianie barw),
- nie interesują Cię zmiany społeczne, gospodarcze oraz przestrzenne,
- łatwo nużysz się długotrwałą pracą,
- nie posiadasz uzdolnień plastycznych.

Program studiów

Studia na kierunku architektura i urbanistyka mają formę studiów jednolitych magisterskich ale także dwustopniowych (studia inżynierskie + studia uzupełniające magisterskie). Posiadane wykształcenie, po odbyciu stażu zawodowego, stanowi podstawę do ubiegania się o uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie.

Studia obejmują takie przedmioty, jak:

- budownictwo ogólne,
- ergonomia,
- geometria wykreślna,
- historia architektury powszechnej,
- materiały budowlane,
- mechanika budowli,
- podstawy kompozycji urbanistycznej,
- projekt kompozycji plastycznej,
- projektowanie architektoniczne wstępne, zabudowa mieszkaniowa,
- rysunek odręczny i malarstwo,
- wstęp do analizy matematycznej,
- język obcy,
- matematyka,
- projektowanie urbanistyczne wstępne,
- wychowanie fizyczne,
- fotografia i estetyka,
- historia budowy miast,
- konstrukcje budowlane – drewno,
- plener rysunkowy,
- zastosowanie technik komputerowych,
- fotografia i estetyka,
- historia architektury polskiej,
- instalacje budowlane,
- konstrukcje budowlane – żelbet,
- podstawy geodezji i kartografii,
- architektura i urbanistyka,
- projektowanie obiektów w krajobrazie,
- projektowanie osadnictwa wiejskiego,

- fizyka budowli,
- inwentaryzacja architektoniczna,
- projektowanie struktur miejskich,
- zarys teorii urbanistycznych,
- rozwój myśli urbanistycznej,
- etyka zawodu architekta,
- historia architektury współczesnej,
- prawo budowlane,
- projektowanie terenów zielonych,
- rzeźba,
- koncepcja rozwoju przestrzennego miasta,
- budynek i środowisko,
- zrównoważony rozwój w budownictwie,
- organizacja procesu inwestycyjnego,
- podstawowe dyskursy współczesności,
- socjologia,
- ekonomia,
- antropologiczne aspekty pracy,
- konserwacja i modernizacja,
- konstrukcje specjalne,
- komputerowe projektowanie urbanistyczne,
- infrastruktura techniczna miasta,
- ekonomika procesu inwestycyjnego,
- proces inwestycyjny.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku architektura i urbanistyka mogą znaleźć zatrudnienie w:

- pracowniach projektowych architektonicznych i urbanistycznych,
- jednostkach administracji samorządowej i państwowej,
- instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych,
- jednostkach zajmujących się doradztwem budowlanym.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne, jednolite magisterskie
Wydział: Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek: Architektura i Urbanistyka
Adres: al. Politechniki 6, 90-924 Łódź
Tel./fax. (42) 631-35-02
Adres www: www.p.lodz.pl