

Budownictwo zrównoważone/Sustainable building engineering

Sektor budowlany wytwarza około jedną trzecią wszystkich odpadów i przyczynia się do oddziaływań na środowisko na różnych etapach cyklu życia budynku, w trakcie produkcji wyrobów budowlanych, budowy budynków, użytkowania, remontowania oraz gospodarowania odpadami budowlanymi. Ze względu zmiany klimatyczne spowodowane działalnością człowieka ochrona środowiska stała się jednym z priorytetów również w sektorze budowlanym. Koncepcja zrównoważonego budownictwa zakłada zmianę na każdym etapie budowy, od projektu, poprzez prace budowlane, aż po samą eksploatację budynku a zaleca korzystanie z nowych technologii, które nie będą zanieczyszczać środowiska odpadami, a w efekcie pozwolą na stworzenie trwałego i ekologicznego domu. Przyniesie to efekt nie tylko w postaci zmniejszenia negatywnego oddziaływania na środowisko ale również większego komfortu użytkowania przyszłego domu i ograniczenia kosztów eksploatacyjnych. Studia na kierunku Budownictwo zrównoważone kierowane są do osób chcących związać swoją przyszłość zawodową z tworzeniem i wcielaniem w życie nowoczesnych rozwiązań w inżynierii budowlanej. W toku studiów słuchacze zdobywają kompleksową wiedzę dotyczącą wykonawstwa i eksploatacji budynków niskoenergetycznych, instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ogrzewczych, ciepłowniczych, gazowych, chłodniczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Uczą się technik projektowania w budownictwie zrównoważonym i poznają zaawansowane metody obliczeniowe stosowane w budownictwie. Studenci kierunku nabywają umiejętność tworzenia i czytania dokumentacji projektowej zgodnej z obowiązującymi standardami i posługiwania się złożonymi narzędziami komputerowego wspomaganie prac inżynierskich – od zaawansowanych technik CAD (Computer Aided Design) i CAM (Computer Aided Manufacturing) do technologii BIM (Building Information Modelling). Są zaznajamiani z zagadnieniami energetycznymi, LCA (Life-Cycle Assessment), LCC (Life Cycle Cost) i tematem oceny środowiska z zastosowaniem metody wirtualnej rzeczywistości BIM. Studia prowadzone są w języku angielskim i wymaga się od kandydatów znajomości tego języka na poziomie minimum B2.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Posiadasz umysł ścisły i zdolności geometryczne
- Interesujesz się architekturą a ochrona środowiska leży Ci na sercu
- Potrafisz dowodzić grupą
- Masz analityczny umysł
- Jesteś obowiązkowy i rzetelny

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Obsługa programów komputerowych sprawia Ci trudność
- Sumienność nie jest Twoją mocną stroną
- Jesteś artystyczną duszą
- Matematyka jest dla Ciebie zmorą
- Nie wyobrażasz sobie siebie w pracy terenowej

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Grafika inżynierska i CAD / Rysunek techniczny
- Technika ciepła w budownictwie
- Wytrzymałość materiałów
- Budownictwo ogólne
- Technologia robót budowlanych
- Obciążenia budowli i konstrukcje murowe
- Budownictwo zrównoważone i projektowanie uniwersalne
- Komputerowe wspomaganie projektowania z el. BIM
- Ekonomia budownictwa / Kosztorysowanie
- Konstrukcje betonowe z el. BIM

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Budownictwo zrównoważone/Sustainable building engineering mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Firmach budowlanych
- Pracowniach projektowych
- Jednostkach administracji państwowej odpowiedzialnych za rozwój i utrzymanie infrastruktury budowlanej i transportowej
- Instytucjach naukowo -badawczych
- Stowarzyszeniach, fundacjach, instytucjach III sektora zajmujących się promowaniem budownictwa zrównoważonego

Absolwent kierunku Budownictwo zrównoważone/Sustainable building może pracować m.in. jako:

- Kierownik budowy (po uzyskaniu odpowiednich uprawnień)
- Projektant budowlany (po uzyskaniu odpowiednich uprawnień)
- Inspektor nadzoru budowlanego (po uzyskaniu odpowiednich uprawnień)
- Dziennikarz branżowy
- Może założyć własną działalność gospodarczą

Możliwości kształcenia:

Politechnika Poznańska

Typ studiów: studia I stopnia, stacjonarne w języku angielskim

Wydział: Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

Kierunek: Budownictwo zrównoważone/Sustainable building

adres: ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

telefon: 61 665 26 61

e-mail: wilit@put.poznań.pl

www: <https://wilit.put.poznan.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.