



Politechnika Łódzka



CHEMIA BUDOWLANA STUDIA II STOPNIA

Ty też możesz zostać Technologiem!

Prezentacja kierunku

Oferta programowa kierunku chemia budowlana na drugim stopniu kształcenia otwiera przed studentami perspektywę zdobycia interdyscyplinarnego wykształcenia w obszarze chemii, analizy i technologii materiałów budowlanych, architektury i konserwacji zabytków. Studia przygotowują przede wszystkim do podjęcia pracy związanej z konserwacją i restauracją obiektów budowlanych. Na polskim rynku brakuje specjalistów w tym obszarze.

Potrzeba uruchomienia takiego kierunku oraz program studiów były konsultowane z przedstawicielami producentów chemii budowlanej. Kształcenie jest prowadzone we współpracy ze znanymi specjalistami z branży konserwacji zabytków (UMK w Toruniu) oraz przyszłymi pracodawcami, m.in. skupionymi w Stowarzyszeniu Producentów Chemii Budowlanej czy łódzkiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa. Partnerzy oferują praktyki i tematy prac dyplomowych, realizowanych w zakładach przemysłowych, wychodzące naprzeciw rzeczywistym potrzebom rynkowym.

Chemia materiałów budowlanych

Unikalny kierunek łączący chemię, inżynierię materiałową i renowację zabytków.

Interdyscyplinarny program:

- ✓ konserwacja zabytków,
- ✓ chemia, analityka chemiczna i nowe materiały,
- ✓ budownictwo i architektura.

Program realizowany jest we współpracy ze specjalistami z Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska PŁ, Wydziału Nauk Historycznych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Stowarzyszenia Producentów Chemii Budowlanej i Łódzką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa.

Czy wiesz, że...?

Naukowcy i inżynierowie pracują nad rozwojem biomimetycznych materiałów budowlanych, które naśladują struktury i właściwości materiałów występujących w przyrodzie. Przykładem takiego biomimetycznego materiału jest beton wzorowany na strukturze kości. Badacze stworzyli beton, który zawiera włókna węglowe lub polimerowe ułożone w taki sposób jak kolagen w kościach. Ta struktura zapewnia betonowi większą wytrzymałość i elastyczność, co czyni go bardziej odpornym na pęknięcia i złamania. Wykorzystanie biomimetyki w budownictwie pozwala na tworzenie bardziej efektywnych, wydajnych i zrównoważonych materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.

Wydział Chemiczny, ul. Żeromskiego 114, 90-543 Łódź

CHEMIA BUDOWLANA STUDIA II STOPNIA

Co zyskujesz?

- umiejętność posługiwania się systemami informacji przestrzennej w budownictwie i geodezji;
- umiejętność projektowania konserwatorskiego oraz wykonania dokumentacji architektoniczno - konserwatorskiej;
- wiedzę z zakresu profilaktyki i konserwacji obiektów architektonicznych;
- znajomość zaawansowanych technologii modyfikacji oraz zaawansowanych metod badań materiałów budowlanych;
- wiedzę praktyczną dotyczącą doboru współczesnych materiałów i technologii budowlanych, w tym proekologicznych, w konserwacji czy restauracji obiektów budowlanych;
- znajomość prawa budowlanego w zakresie konserwacji i restauracji budynków;
- przygotowanie w zakresie zdobywania funduszy i prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Perspektywy zawodowe

- przedsiębiorstwa, funkcjonujące w obszarze budownictwa, związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem i wykorzystaniem materiałów i chemii budowlanej oraz zajmujące się ich recyklingiem;
- stanowiska technologów, inżynierów produktu, analityków i kontrolerów jakości oraz doradców klienta w firmach zajmujących się produkcją materiałów budowlanych, dodatków oraz wyrobów gotowych, stosowanych przez przemysł budowlany;
- jednostki samorządowe, w których absolwenci pracują jako eksperci i specjaliści w zakresie chemii budowlanej lub konserwacji i restauracji obiektów budowlanych;
- własna działalność gospodarcza dotycząca doradztwa w w/w zakresie.

Zeskanuj kod

zapoznaj się z programem studiów



Opinia pracodawcy

Absolwenci Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej kierunku chemia budowlana to dobrze przygotowani do pracy zawodowej, kreatywni i odpowiedzialni młodzi ludzie. Poza wiedzą teoretyczną w zakresie chemii budowlanej cechują ich także wysokie umiejętności informatyczne i językowe. Chemia budowlana to młody kierunek stworzony przez Wydział Chemiczny PŁ w odpowiedzi na oczekiwania rynku, zaś jego absolwenci są atrakcyjnymi pracownikami dla firm rozwijających rynek materiałów budowlanych – takich jak Atlas.

dr inż. Jacek Michalak

Wiceprezes zarządu ds. rozwoju Atlas Sp. z o. o.