

Automatyzacja i robotyzacja procesów przetwórstwa metali AC1



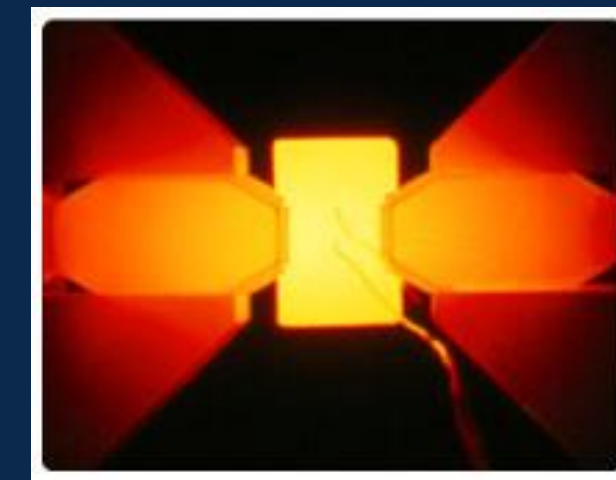
Charakterystyka specjalności

Absolwenci posiadają umiejętności, które są niezbędne do twórczego działania w zakresie analizy, projektowania oraz konstruowania układów i systemów automatyki, sterowania, a także oprogramowania technologii materiałowych. Są oni przygotowani do rozwiązywania złożonych, interdyscyplinarnych problemów z zakresu automatyki i robotyki w przemyśle, wytwarzania materiałów oraz ich obróbki cieplnej i powierzchniowej. Potrafią opracowywać własne, proste aplikacje programowania sterowników logicznych, sieci komputerowych i sieci przemysłowych oraz projektować układy automatyki i systemy sterowania.



Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

Absolwenci posiadają gruntowną wiedzę o metodach wytwarzania i zautomatyzowanych technologiach przetwórstwa materiałów inżynierskich. W programie studiów znajduje się oferta przedmiotów do wyboru, z których student może wybierać kilka przedmiotów w toku studiów. Zapewnia to większą elastyczność studiowania, wychodzącą naprzeciw indywidualnym zainteresowaniom studenta. Część zajęć może być realizowana w formie Project Based Learning czyli nauczania poprzez realizację projektów.



Program specjalności, formy kształcenia

- Rozwijanie wiedzy i doświadczenia w ramach specjalistycznych przedmiotów: nowoczesne stale dla przemysłu samochodowego, symulacja numeryczna procesów materiałowych, kontrola i zapewnienie jakości w spawalnictwie,
- Realizacja samodzielnych badań naukowych w ramach działalności Studenckich Kół Naukowych,
- Możliwość realizacji zajęć w formie Project Based Learning - nauczania projektowego,
- Uczestnictwo w seminariach naukowych prezentujących wyniki badań studentów.



Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Absolwenci specjalności Automatyzacja i robotyzacja procesów przetwórstwa metali są przygotowani do pracy w wielu gałęziach przemysłu oraz w instytutach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych. Znajdują zatrudnienie w przemyśle jako liderzy z zakresu automatyki technologii procesów materiałowych oraz technik wytwarzania. Absolwenci posiadają także odpowiednie kwalifikacje, aby kierować zespołami w jednostkach naukowych, przemysłowych i projektowych.

KONTAKT i WIĘCEJ INFORMACJI

www.imiib.polsl.pl

E-mail: rmt1@polsl.pl



Katedra Materiałów
Inżynierskich i Biomedycznych