

Instytut Politechniczny

Kolejna witryna sieci „PWSZ”

Dydaktyka

Studia inżynierskie na kierunku: Metalurgia

Specjalności:

1. przeróbka plastyczna metali nieżelaznych
2. inżynieria procesów ekstrakcyjnych

Przygotowują specjalistów z zakresu przeróbki plastycznej, metalurgii i inżynierii materiałowej. Program studiów obejmuje przedmioty podstawowe: matematyka, fizyka, informatyka, chemia, nauka o materiałach i technologiach materiałowych; przedmioty ogólnotechniczne: grafika inżynierska, mechanika, elektrotechnika i elektronika; przedmioty związane z humanistyką, ekonomią, zarządzaniem oraz języki obce. Praktyka zawodowa pozwala zapoznać się bieżącymi problemami produkcji wdrażania nowoczesnych technologii. Studia kończą się obroną pracy dyplomowej. Absolwenci otrzymują tytuł zawodowy inżyniera i są przygotowani do podjęcia pracy w zakładach produkcyjnych wytwarzających nowoczesne produkty, a także w zakładach ceramicznych, materiałów budowlanych, metalurgicznych oraz produkcji i przetwórstwa tworzyw sztucznych. W programie nauczania uwzględnione są w szerokim zakresie zagadnienia komputerowego wspomaganie procesów przemysłowych, a w szczególności technologii procesów wytwarzania i przetwarzania materiałów, racjonalnego wykorzystywania energii oraz ochrony środowiska i utylizacji odpadów.

Absolwenci w oparciu o zdobytą wiedzę teoretyczną i nabyte umiejętności praktyczne będą przygotowani do podejmowania działalności inżynierskiej i gospodarczej związanej z projektowaniem technologii, przetwarzaniem, doborem i użytkowaniem materiałów metalicznych oraz uszlachetnieniem i dostosowaniem gotowych, a także w zakresie urządzeń i pomiarów w przeróbce plastycznej.

Osoby, które dodatkowo zdobędą przygotowanie pedagogiczne będą mogły podjąć pracę w szkolnictwie.

Absolwenci mają możliwość kontynuowania nauki na uzupełniających studiach magisterskich np. w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Automatyka i robotyka

Specjalność: robotyka i mechatronika.

Są to studia inżynierskie, trwające 3, 5 roku.

Absolwent tej specjalności jest przygotowany do rozwiązywania problemów technicznych, mechatronicznych, zarządzania oraz marketingu związanych z automatyzacją i robotyzacją, m.in. dotyczących rozpoznawania oraz analizowania stanów procesu produkcyjnego i jego otoczenia pod kątem automatyki, projektowania mechatronicznego manipulatorów, robotów i innych układów, w których zintegrowane są elementy elektroniczne, elektryczne i mechaniczne. Absolwent uczy się wdrażania nowoczesnej techniki, stosowania robotów, systemów komputerowych, urządzeń sensorycznych oraz różnych technik budowy układów napędowych i sterowania oraz wykorzystania informatyki w różnych dziedzinach techniki. W czasie trwania studiów studenci poznają podstawy teoretyczne i praktyczne w takich dziedzinach jak: napędy elektryczne i hydrauliczne maszyn, sterowanie i programowanie manipulatorów, projektowanie układów mechatronicznych i innych. Absolwent uczy się także umiejętności korzystania ze sprzętu komputerowego, uzyskuje szeroką wiedzę z zakresu informatyki, automatyki, komputerowego wspomaganie projektowania i zarządzania jakością wytwarzanych wyrobów, programowania zarówno komputerów uniwersalnych jak i sterowników cyfrowych. Dysponuje wiedzą z zakresu algorytmów sterowania regulacji automatycznej oraz innych algorytmów obliczeniowych i decyzyjnych.

Wykładowcy prowadzący zajęcia na tym kierunku to najlepsi specjaliści m.in. z Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie, Politechniki Wrocławskiej i innych polskich uczelni.

Gdzie znaleźć pracę?

Zdobyte umiejętności stwarzają absolwentowi możliwości podejmowania pracy w praktycznie wszystkich rodzajach przemysłu oraz jednostek administracyjnych i przemysłowych. Absolwenci najczęściej znajdują zatrudnienie w pionie głównego mechanika lub automatyka przedsiębiorstw, firmach przemysłu elektromaszynowego, w zapleczu naukowo-badawczym i projektowym oraz szkolnictwie.

Cena za pierwszy semestr studiów niestacjonarnych - 1200 zł.