

Inżynieria procesów odlewniczych

Odlewnictwo w technologii metali to wykonywanie przedmiotów poprzez wypełnianie form ciekłym metalem. Według badań naukowców pierwsze odlewy powstały w Mezopotamii IV tys. lat przed naszą erą. Wykonywano wówczas tą techniką naczynia i inne przedmioty codziennego użytku oraz rzeźby. Odlewnictwo metali jest gałęzią techniki o bardzo dawnej tradycji – ma duże znaczenie gospodarcze, stanowi także gałąź sztuki i rzemiosła, w których niezbędne są precyzja i duże umiejętności. Studia na kierunku Inżynieria procesów odlewniczych stawiają sobie za cel wykształcenie kadry fachowców monitorujących przebieg procesów przeróbki materiałów poprzez wytapianie i odlewanie metali. W czasie trwania studiów słuchaczom przekazywana jest wiedza z zakresu procesów wytwarzania komponentów odlewanych ze stopów żelaza, metali nieżelaznych i kompozytów metalowych, metod odlewania, technologii przygotowania produkcji oraz konstrukcji komponentów odlewanych. Studenci zapoznają się z inżynierią korozyjną i inżynierią odwrotną. Zdobywają umiejętność posługiwania się nowoczesnymi technologiami informatycznymi niezbędnymi w przyszłej pracy zawodowej.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Masz zainteresowania techniczne, uwielbiasz eksperymenty chemiczne
- Posiadasz analityczny umysł
- Lubisz przedmioty ścisłe
- Jesteś pomysłowy, kreatywny
- Jesteś osobą samodzielną, dokładną, rzetelną

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Jesteś artystyczną duszą
- Nie lubisz pracy badawczej
- Dokładność nie jest Twoją mocną stroną
- Jesteś słabego zdrowia

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Metalurgia i odlewnictwo ogólne
- Zapis konstrukcji i grafika inżynierska
- Technologia form odlewniczych
- Inżynieria materiałowa
- Tworzywa na formy odlewnicze
- Termodynamika techniczna i technika cieplna, paliwa i spalanie
- Krystalizacja metali i stopów

- Metalurgia i odlewnictwo staliwa
- Maszynoznawstwo odlewnicze
- Projektowanie bryłowe CAD

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria procesów odlewniczych mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Przedsiębiorstwach branży metalurgicznej
- Firmach odlewniczych
- Biurach projektowych
- Laboratoriach
- Jednostkach naukowo - badawczych

Absolwent studiów Inżynieria procesów odlewniczych może pracować m.in. jako:

- Projektant
- Odlewnik
- Inżynier produkcji
- Badacz
- Może prowadzić własną działalność gospodarczą

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne II stopnia

Wydział: Wydział Odlewnictwa

Kierunek: Inżynieria procesów odlewniczych

Adres: ul. W. Reymonta 23, 30–59 Kraków

Telefon: 12 617 27 18

e-mail: dziekodl@agh.edu.pl

www: <https://odlewnictwo.agh.edu.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.