

Kształcenie:

Uczelnie:

**Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie**
Wydział Odlewnictwa
kierunek: inżynieria procesów odlewniczych
ul. Reymonta 23 (pawilon D-8), 30-059 Kraków
tel. 12 617 52 97
www.odlewnictwo.agh.edu.pl
dziekodl@agh.edu.pl

Politechnika Częstochowska
**Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii
Materiałów**
kierunek: metalurgia
Al. Armii Krajowej 19, 42-201 Częstochowa
tel. 34 325 06 25
www.wip.pcz.pl
dziekanat@wip.pcz.pl

Politechnika Rzeszowska
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
kierunek: inżynieria materiałowa
Al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów
tel. 17 865 1755
www.wbiml.prz.edu.pl
rm@prz.edu.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,
tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2,
97 - 300 Piotrków Trybunalski,
tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
tel. (46) 833 39 74, 833 36 50

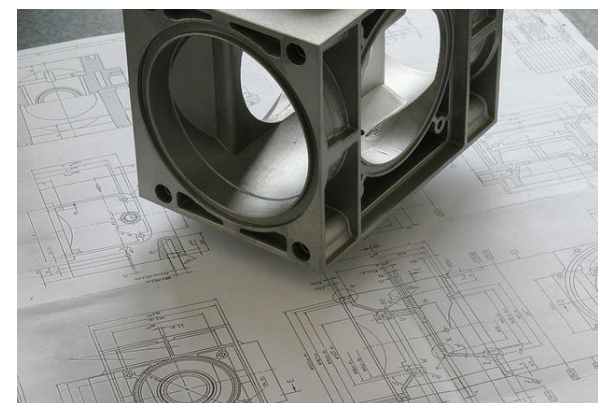


Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier odlewnik

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214706



https://cdn.pixabay.com/photo/2019/03/14/10/50/engineer-4054592_960_720.jpg, dostęp 20.07.2020

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Skierniewicach

Inżynier odlewnik opracowuje procesy technologiczne wykonywania odlewów żeliwa, staliwa i stopów metali nieżelaznych (miedzi, aluminium, cynku, ołowiu) o określonych właściwościach; organizuje, nadzoruje przebieg procesu wytapiania żeliwa lub staliwa przy wykorzystywaniu różnych agregatów i urządzeń odlewniczych; prowadzi działalność badawczą i innowacyjną w odlewniach, biurach technologicznych, projektowych oraz ośrodkach naukowo-badawczych.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie prac badawczych i analiz dotyczących doskonalenia procesów produkcyjnych, w celu poprawy jakości, ekonomiki i ekologii produkcji;
- rozwiązywanie problemów związanych z doбором metody odlewania, przygotowywania wsadu (postaci złomu, zapraw, odtleniaczy, topników, rafinatorów, modyfikatorów i środków odgazowujących), doбором agregatów odlewniczych, urządzeń pomocniczych, mechanizacją i automatyzacją prac oraz określanie warunków wytapiania, obróbki pozapiecowej, zalewania form, wykańczania i naprawy odlewów;
- opracowywanie metodyki kontrolowania przebiegu procesów produkcyjnych, badania jakości stopów oraz jakości odlewów wykonanych z tych stopów;
- opracowywanie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń odlewniczych oraz instrukcji roboczych dla poszczególnych stanowisk pracy;
- opracowywanie warunków technicznych wykonania i odbioru odlewów z określonych rodzajów stopów żelaza lub metali nieżelaznych;

- współdziałanie w opracowywaniu warunków bhp dla wszystkich stanowisk produkcyjnych; współudział w opracowywaniu analiz dotyczących kosztów produkcji.

Dodatkowo do zadań inżyniera odlewnika może należeć projektowanie nowych wydziałów odlewni, konstruowanie maszyn i urządzeń odlewniczych; opracowywanie parametrów obróbki cieplnej i powierzchniowej gotowych odlewów; stosowanie komputerowego wspomaganie procesu projektowania i optymalizacji procesów odlewniczych, sterowania przebiegiem tych procesów oraz kontroli jakości i kosztów wytwarzania odlewów.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżyniera odlewnictwa jest ukończenie studiów co najmniej na poziomie studiów inżynierskich na kierunku inżynieria procesów odlewniczych. Można również ukończyć metalurgię ze specjalnością odlewnictwo lub innowacje produktowe i procesowe w odlewnictwie, bądź inżynierię materiałową o specjalności technologie kształtowania właściwości nadstopów. Wskazana jest również znajomość języków obcych i biegła obsługa komputera.

Wymagania psychofizyczne:

- uzdolnienia techniczne,
- umiejętność logicznego i twórczego myślenia,
- uzdolnienia rachunkowe,
- dokładność i skrupulatność,
- precyzyjne posługiwanie się urządzeniami pomiarowymi,

- ogólna dobra sprawność fizyczna,
- dociekliwość i cierpliwość,
- sprawna organizacja pracy,
- umiejętność postępowania z ludźmi, zdolność ich przekonywania.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Najistotniejsze znaczenie w tym zawodzie ma ogólna dobra sprawność fizyczna. Przeciwwskazaniem są zaburzenia układu krążenia, oddechowego i nerwowego. Inżynier odlewnik pracujący na wydziałach produkcyjnych może być narażony na działanie wysokiej i zmiennej temperatury, szkodliwe związki chemiczne, zapylenie, hałas i wibracje. Przeciwwskazaniem są także wady wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi, brak widzenia barwnego oraz ograniczenia sprawności narządu ruchu i zręczności rąk i palców.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier odlewnik może znaleźć zatrudnienie w zakładach odlewniczych, biurach projektowych i konstrukcyjnych, przedsiębiorstwach z branż powiązanych z odlewnictwem, np. motoryzacyjnych, lotniczych, obronnych, chemicznych, stoczniowych, budowlanych, związanych z budową maszyn, laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych. W zawodzie tym możliwa jest własna działalność gospodarcza w zakresie projektowania i wytwarzania metalowych i niemetalowych komponentów odlewanych.