

## Kształcenie:

**Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie  
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki  
Przemysłowej**  
kierunek metalurgia  
ul. Czarnowiejska 66, 30-054 Kraków  
tel. 12 617 38 02  
wimiip@agh.edu.pl  
www.metal.agh.edu.pl

**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 Krakowska  
Wydział inżynierii Materiałowej i Fizyki**  
kierunek: inżynieria materiałowa, spec. materiały  
konstrukcyjne i kompozyty  
ul. Podchorążych 1, 30-084 Kraków  
tel. 12 637 06 66  
www.imf.pk.edu.pl  
imf@pk.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 hutnik**

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214605



[https://cdn.pixabay.com/photo/2015/01/30/21/43/ironwork-617941\\_\\_340.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2015/01/30/21/43/ironwork-617941__340.jpg) dostęp 20.07.2020

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

**Inżynier hutnik** projektuje oraz opracowuje technologie wytwarzania surowki żelaza, żelazostopów, stali oraz metali nieżelaznych i szlachetnych, z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć i dostępnych urządzeń metalurgicznych, jak również nadzoruje lub kieruje przebiegiem procesów metalurgicznych.

#### **Zadania zawodowe:**

- rozwiązywanie zagadnień dotyczących przygotowania wsadu i agregatów pomocniczych oraz stanowisk dla realizacji procesów wielopieczowych lub stalowniczych wytwarzania surowki, żelazostopów i stali;
- przeprowadzanie kontroli i analizy pracy urządzeń metalurgicznych i urządzeń służących ochronie środowiska naturalnego oraz dokonywanie ich wzorcowania;
- projektowanie oraz opracowywanie technologii bądź instrukcji techniczno-technologicznych wytwarzania surowki żelaza i żelazo-manganu, wytwarzania innych żelazostopów w procesie wielopieczowym i prowadzenia zabiegów rafinacji surowki w kadzi, celem uzyskania wymaganej jakości stopów, poprawy ekonomiki procesu, z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa pracy;
- projektowanie oraz opracowywanie technologii bądź instrukcji techniczno-technologicznych wytwarzania stali i stopów specjalnych oraz prowadzenia zabiegów metalurgii pozapiecowej, celem uzyskania wymaganej jakości stopów, poprawy ekonomiki procesu, z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa pracy;
- projektowanie oraz opracowywanie technologii bądź instrukcji techniczno-technologicznych otrzymywania metali i stopów nieżelaznych;

- inspirowanie postępu techniczno-technologicznego i organizacyjnego przy współpracy z placówkami naukowo-badawczymi oraz biurami projektowymi i konstrukcyjnymi;
- rozwiązywanie problemów sterowania jakością i przebiegiem procesów metalurgicznych oraz kontroli jakości wytwarzanych produktów (surowki, stali i stopów specjalnych, metali i stopów nieżelaznych, metali szlachetnych i rzadkich) przy użyciu najnowszej dostępnej aparatury;
- kierowanie zespołami ludzkimi lub indywidualne realizowanie zadań inżynierskich, badawczych i innowacyjnych w zakresie metalurgii żelaza i stali w zakładach metalurgicznych, biurach technologicznych, projektowych i ośrodkach naukowo-badawczych;
- nadzorowanie procesów otrzymywania i uszlachetniania żelaza, stali i stopów specjalnych, metali nieżelaznych i szlachetnych.

Dodatkowo do zadań inżyniera hutnika może należeć projektowanie i konstruowanie urządzeń metalurgicznych, pomocniczych oraz urządzeń do ochrony środowisk, a także projektowanie technologii przeróbki plastycznej metali i stopów.

#### **Warunki podjęcia pracy w zawodzie:**

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżyniera hutnika jest ukończenie studiów co najmniej na poziomie studiów inżynierskich na kierunku metalurgia, inżyniera procesów odlewniczych lub inżyniera materiałowa o specjalności materiały konstrukcyjne i kompozyty. Wskazana jest również znajomość języków obcych i biegła obsługa komputera.

#### **Wymagania psychofizyczne:**

- ogólna dobra sprawność fizyczna,
- uzdolnienia techniczne,
- umiejętność logicznego i twórczego myślenia,
- uzdolnienia rachunkowe,
- dokładność i skrupulatność,
- precyzyjne posługiwanie się urządzeniami pomiarowymi,
- 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 hutnik 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 hutnik może znaleźć zatrudnienie w hutach, przedsiębiorstwach metalurgicznych i przetwórstwa metali, zakładach odlewniczych, biurach projektowych i konstrukcyjnych, laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych.