

Recykling i metalurgia

Elektroodpady są najszybciej na świecie rosnącą kategorią odpadów. Wobec skutków zmian klimatu i degradacji środowiska naturalnego spowodowanych działalnością człowieka, niezwykle ważna w dziedzinie przemysłu, staje się konieczność odzyskiwania surowców z wyrobów które utraciły swoje pierwotne właściwości, a które można jeszcze wykorzystać do potrzeb produkcyjnych. Obecnie w przemyśle tylko w niewielkim stopniu wykorzystuje się metale z recyklingu. Rozwój cywilizacyjny globu sprawia, iż przybywa form użycia różnych metali nieżelaznych i ich chemicznych kombinacji. Wymusza to opracowywanie nowych, innowacyjnych technologii recyklingu i nowych procesów metalurgicznych wytwarzania wyrobów. Kierunek studiów Metalurgia i recykling stawia sobie za cel wykształcenie kadry fachowców w zakresie projektowania i kształtowania struktury i własności metali oraz ich stopów a także technologii ich przemysłowego wytwarzania i badania. W trakcie studiów, słuchacze nabywają wiedzę z zakresu z metalurgii, inżynierii materiałowej, inżynierii produkcji, automatyki i robotyki. Uczą się recyklingu i produkcji metali i ich stopów. Zdobywają umiejętność posługiwania się nowoczesnymi technologiami informatycznymi i pomiarowymi 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
- Ochrona środowiska jest dla Ciebie ważna
- Jesteś dokładny, staranny, sumienny

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

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

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Kinetyka w procesach metalurgicznych
- Instrumentalne metody analizy materiałów
- Metalurgia metali krytycznych
- Piece i technologie topienia metali
- Inżynieria reaktorów chemicznych
- Hydrometalurgiczne metody otrzymywania materiałów

- Gospodarka wodna i ścieki przemysłowe
- Projektowanie fizykochemicznych właściwości materiałów
- Physicochemistry of nano-structural surface layers
- Wysokotemperaturowe metody pomiarowe w metalurgii

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Recykling i metalurgia mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Branży metalurgicznej
- Przedsiębiorstwach zajmujących się recyklingiem metali
- Firmach z branży dystrybucji metali
- Laboratoriach
- Jednostkach naukowo - badawczych

Absolwent studiów Recykling i metalurgia może pracować m.in. jako:

- Specjalista w centrach rozwojowo badawczych
- Metalurg
- Specjalista ds. recyklingu metali
- Doradca techniczny
- Badacz

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne II stopnia

Wydział: Wydział Metali Nieżelaznych

Kierunek: Recykling i metalurgia

Ścieżki dyplomowania:

- Recykling i ochrona środowiska
- Metalurgia metali krytycznych

Adres: ul. A. Mickiewicza 30, 30 - 059 Kraków

Telefon: 12 617 26 79

e-mail: rekon@agh.edu.pl

www: <http://wmn.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.