

Kształcenie:

Politechnika Łódzka

Wydział Mechaniczny

kierunek: inżynieria materiałowa
ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź
tel. 42 631 22 00
www.mechaniczny.pl.edu.pl
w1w1d@adm.p.lodz.pl

Politechnika Warszawska

Wydział Inżynierii Materiałowej

kierunek: inżynieria materiałowa
ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa
tel. 22 849 99 35, 234 84 51
www.wim.pw.edu.pl
dziekanat.wim@pw.edu.pl

Wojskowa Akademia Techniczna

Wydział Nowych Technologii i Chemii

kierunek: inżynieria materiałowa
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2,
00-908 Warszawa 49
tel. 261 839 450
www.wtc.wat.edu.pl

Politechnika Częstochowska

Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów

kierunek: inżynieria materiałowa
Al. Armii Krajowej 19, 42-200 Częstochowa
tel. 34 325 06 25
www.wip.pcz.pl
dziekanat@wip.pcz.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 inżynierii materiałowej

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214932



https://cdn.pixabay.com/photo/2020/03/09/11/57/engineer-4915430__340.jpg, dostęp 18.08.2020

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

Inżynier inżynierii materiałowej przeprowadza badania własności fizykochemicznych materiałów oraz projektuje sposoby ich przetwarzania, w celu polepszenia ich własności użytkowych; opracowuje założenia podstawowe i technologiczne wytwarzania kompozytów materiałowych oraz nowych syntetycznych materiałów; wskazuje i przewiduje zastosowania materiałów istniejących oraz nowo opracowanych; posługuje się współczesną aparaturą badawczą do diagnostyki materiałów; opracowuje nowe metody diagnostyczne; stosuje i ulepsza urządzenia technologiczne służące do przetwarzania materiałów; wdraża swoje opracowania do praktyki produkcyjnej.

Zadania zawodowe:

- dokonywanie wyboru materiałów oraz sposobów ich przetwarzania pod kątem potrzeb wynikających z obecnych lub przewidywanych zastosowań materiałów oraz konieczności ochrony środowiska naturalnego;
- projektowanie i prowadzenie prac innowacyjnych i badawczych w zakresie ulepszania istniejących materiałów, tj. poprawienia ich własności użytkowych, opracowywanie nowych materiałów oraz kompozytów materiałowych, w tym także kompozytów powłoka/podłoże, wraz ze sposobami ich wytwarzania i przetwarzania, w celu poprawy jakości wyrobów, tworzenia nowych wyrobów, obniżania kosztów produkcji, całkowitego zużycia materiałów podczas produkcji;

- wybór oraz badanie własności fizykochemicznych materiałów, istotnych dla oceny skuteczności procesu przetwarzania oraz dla oceny materiałów znajdujących się w różnych stadiach przetworzenia;
- wybór i projektowanie metodyki badań materiałów, w szczególności opracowywanie sposobów skutecznej oceny właściwości materiałów stosowanych do wytwarzania odpowiedzialnych elementów konstrukcji i części maszyn;
- organizowanie pracy i kierowanie zespołami badawczymi, projektowymi i realizacyjnymi w zakresie opracowywania, badania i przetwarzania materiałów.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Do podjęcia pracy w tym zawodzie niezbędne jest ukończenie studiów co najmniej na poziomie studiów inżynierskich na kierunku inżynieria materiałowa. Uczelnie oferują wiele specjalności do wyboru m.in. materiały konstrukcyjne i inżynieria powierzchni, polimerowe materiały kompozytowe, nanomateriały i nanotechnologie, nowoczesne materiały konstrukcyjne, zaawansowane materiały funkcjonalne, materiały inżynierskie, inżynieria zabezpieczeń antykorozyjnych, materiały dla medycyny.

Wymagania psychofizyczne:

- uzdolnienia matematyczne i techniczne,
- dobra pamięć,
- logiczne rozumowanie,
- wyobraźnia przestrzenna i twórcza,

- samodzielność,
- spostrzegawczość,
- umiejętność przekazywania informacji w sposób jasny i zrozumiały,
- dobry wzrok i słuch.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania pracy inżyniera inżynierii materiałowej są wady wzroku, których nie można skorygować szklami optycznymi lub soczewkami kontaktowymi, daltonizm oraz zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Inżynier inżynierii materiałowej może znaleźć zatrudnienie:

- jako specjalista z zakresu projektowania, wytwarzania, badania i kształtowania właściwości materiałów, praktycznie w każdej gałęzi przemysłu;
- jako specjalista w przedsiębiorstwach w branży: lotniczej, energetycznej, motoryzacyjnej, maszynowej, kosmicznej, militarnej, medycznej, nanotechnologii, itp.;
- na stanowiskach związanych z zarządzaniem i kontrolą produkcji, projektowaniem, wytwarzaniem, obróbką i przetwórstwem materiałów;
- w działach badawczo-rozwojowych i kontroli jakości;
- w jednostkach dozoru technicznego oraz kontroli technicznej.