

Kształcenie:

Politechnika Łódzka **Wydział Chemiczny**

kierunek: nanotechnologia
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź
tel. 42 631 31 00, 631 31 03
www.chemia.p.lodz.pl
w-3@adm.p.lodz.pl

Politechnika Warszawska **Wydział Chemiczny**

kierunek: technologia chemiczna, specjalność:
nanomateriały i nanotechnologie
ul. Noakowskiego 3, 00-664 Warszawa
tel. 22 234 73 72
www.ch.pw.edu.pl
dziekanat@ch.pw.edu.pl

Uniwersytet Łódzki **Wydział Chemii**

kierunek: chemia materiałów i nanotechnologia
ul. Tamka 12, 91-403 Łódź,
tel. 42 635 57 44, 635 57 43
www.chemia.uni.lodz.pl
dziekanat@chemia.uni.lodz.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

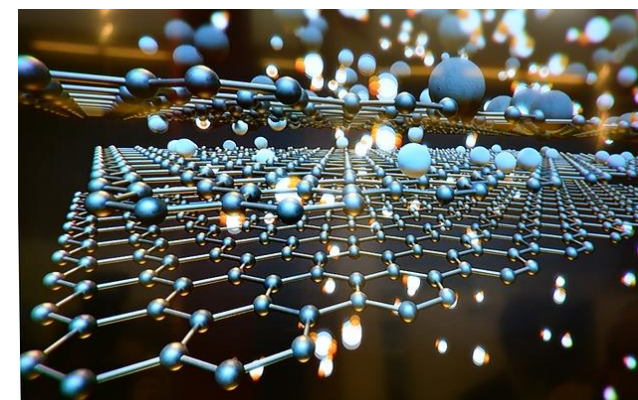


Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Nanotechnolog (inżynier nanostruktur)

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 214923



https://cdn.pixabay.com/photo/2018/03/02/13/33/graphene-3193185__340.jpg dostęp 10.08.2021

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

Nanotechnolog realizuje zadania zawodowe związane z inżynierią materiałową i nanotechnologią oraz dziedzinami pokrewnymi; rozwiązuje problemy technologiczne i naukowe związane z wytwarzaniem i zastosowaniami nanostruktur.

Zadania zawodowe:

- tworzenie, badanie i analizowanie różnego rodzaju struktur na poziomie pojedynczego atomu lub cząsteczki z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury badawczej i pomiarowej;
- projektowanie i budowanie urządzeń i systemów o nanometrycznych rozmiarach;
- podejmowanie działań prowadzących do zmiany właściwości materiałów;
- identyfikowanie procesów i zjawisk fizycznych najistotniejszych dla badanych problemów związanych z wytwarzaniem i zastosowaniami nanostruktur;
- planowanie i przeprowadzanie eksperymentów oraz krytycznych analiz wyników pomiarów;
- formułowanie wniosków i opinii z prowadzonych eksperymentów i badań;
- prowadzenie rzetelnej oceny tendencji na rynku nanoproduktów oraz podejmowanie działań na rzecz ich komercjalizacji.

Do zadań dodatkowych może należeć projektowanie i budowanie przyrządów pomiarowych nanoproduktów.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem niezbędnym do podjęcia pracy w tym zawodzie jest ukończenie studiów wyższych oraz posiadanie co najmniej tytułu zawodowego licencjata lub inżyniera. Większe szanse na zatrudnienie mają osoby legitymujące się dyplomem magistra inżyniera. Nanotechnologię można studiować zarówno na uniwersytetach, jak i uczelniach technicznych, jako odrębny kierunek studiów lub wybrać jako specjalność na np. technologii chemicznej. Przyszły nanotechnolog powinien znać biegle przynajmniej jeden język obcy.

Wymagania psychofizyczne:

- zainteresowanie naukami ścisłymi i nowoczesnymi rozwiązaniami technologicznymi,
- umiejętność analitycznego i logicznego myślenia oraz wnioskowania,
- dokładność, precyzyjność, wnikliwość,
- kreatywność,
- bardzo dobra pamięć,
- zdolność do zapamiętywania szczegółów,
- wytrwałość, cierpliwość,
- bardzo dobry wzrok,
- gotowość do ciągłego zgłębiania wiedzy.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniami do wykonywania tego zawodu są m.in.: zaburzenia czynnościowe układu nerwowego, brak skoordynowania ruchowego i wzrokowego, ograniczenie sprawności rąk i nóg oraz wady wzroku, których nie można skorygować soczewkami bądź szklami optycznymi. Osoba niepełnosprawna poruszająca się na wózku inwalidzkim oraz z zaburzeniami w zakresie ruchów kończyn dolnych, może pracować w zawodzie, o ile pomieszczenia i stanowisko będą dostosowane odpowiednio do potrzeb.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Nanotechnolog może znaleźć zatrudnienie w: przedsiębiorstwach przemysłowych, instytutach naukowo – badawczych, specjalistycznych laboratoriach (przemysłowych, badawczo – rozwojowych, diagnostycznych), parkach naukowo – technologicznych, centrach zaawansowanej technologii, firmach działających w branży informatycznej, medycznej, farmaceutycznej, chemicznej, optoelektronicznej oraz spożywczej, instytucjach doradczych i konsultingowych. Ponadto może kontynuować prowadzenie badań na uczelni i pracę nad doktoratem.