

Nazwa: Nanotechnolog (inżynier nanostruktur)

Kod: 214923

Synteza: Realizuje zadania zawodowe związane z inżynierią materiałową i nanotechnologią oraz dziedzinami pokrewnymi; rozwiązuje problemy technologiczne i naukowe związane z wytwarzaniem i zastosowaniami nanostruktur; odpowiada za rzetelną ocenę tendencji na rynku nanoproductów oraz działa na rzecz ich komercjalizacji.

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 nanoproductów oraz podejmowanie działań na rzecz ich komercjalizacji.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- projektowanie i budowanie przyrządów pomiarowych nanoproductów.