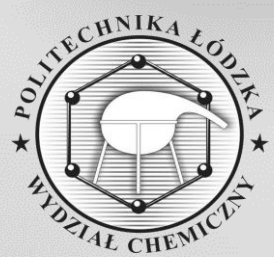




Kierunek studiów



TECHNOLOGIE NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW FUNKCJONALNYCH

1,5 - roczne studia stacjonarne II stopnia

Otrzymywany tytuł: **magister**

Kompleksowa odpowiedź na zapotrzebowanie coraz bardziej wymagającego współczesnego rynku pracy w sektorach przemysłu zajmujących się:

- projektowaniem,
- technologiami wytwarzania i modyfikacji powierzchni materiałów,
- zastosowaniem nowoczesnych materiałów funkcjonalnych do produkcji wyrobów o zaawansowanych właściwościach i różnym przeznaczeniu.

Dowiedz się więcej →



Ciekawostka

Temperatura na orbicie ziemskiej zmienia się w zakresie od -170°C do ponad 120°C , zależnie od poziomu nasłonecznienia. To duże wyzwanie przy projektowaniu i doborze materiałów na pojazdy kosmiczne.

Co zyskujesz wybierając ten kierunek?

Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem nowoczesnych metod i technik zdobywania wiedzy.

Nowoczesne zaplecze laboratoryjne o wysokim standardzie umożliwiające naukę na najwyższym poziomie w komfortowych warunkach.

Dużą ilość zajęć praktycznych realizowanych w ścisłej współpracy z ekspertami z przemysłu i opartych na rzeczywistych problemach technologicznych występujących w zakładach produkcyjnych.

Szeroką ofertę współpracy z przemysłem ułatwiającą stawianie pierwszych kroków na rynku pracy.



Perspektywy zawodowe:

Po studiach będziesz tworzyć rozwiązania, ułatwiające codzienne życie, np. modyfikować szklane powierzchnie użytkowe, aby stawały się „samoczyszczące”. Będziesz mógł wytwarzać samonaprawiające się powłoki zabezpieczające powierzchnię metali, czy opakowania wyposażone w znaczniki pokazujące świeżość opakowanego produktu. Z drugiej strony dzięki zastosowaniu nowoczesnych technik inżynierii powierzchni będziesz mógł udoskonalać warstwy odbijające promieniowanie podczerwone na elementy strojów roboczych, hełmy z wizjerami dla strażaków, czy też warstwy na implanty medyczne zabezpieczające przed przenikaniem jonów do organizmu ludzkiego. To tylko niewielki wycinek ogromnych możliwości, które daje nam funkcjonalizacja materiałów.

„Dzięki znajomości relacji pomiędzy budową chemiczną materiałów a ich właściwościami możemy już teraz projektować materiały, które w przyszłości pomogą nam badać inne planety.”

Dr inż. Rafał Anyszka, absolwent i pracownik Wydziału Chemicznego PŁ

Politechnika Łódzka jest partnerem międzynarodowego projektu RED 4 MARS skupionego na opracowaniu elastycznych materiałów na Marsa.

**RED 4
MARS**

