

Nanotechnologia

Charakterystyka kierunku

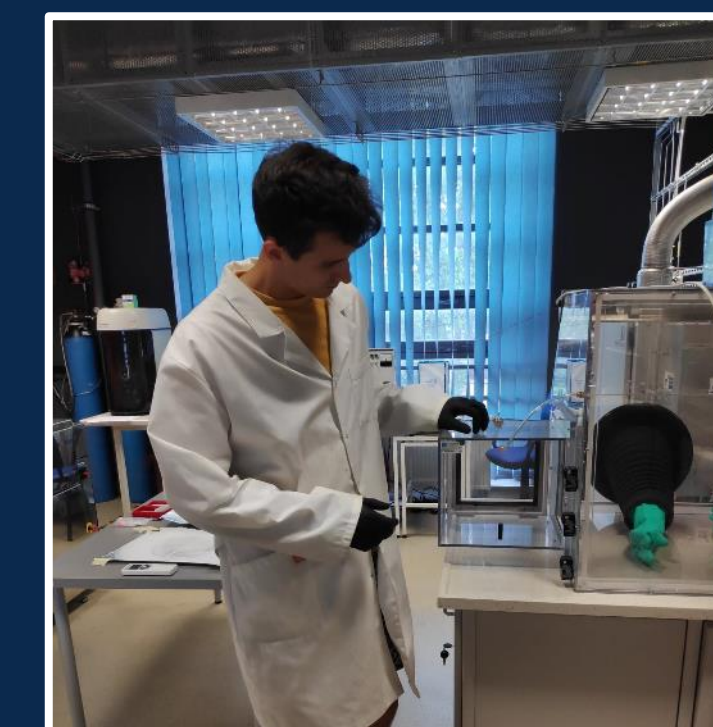
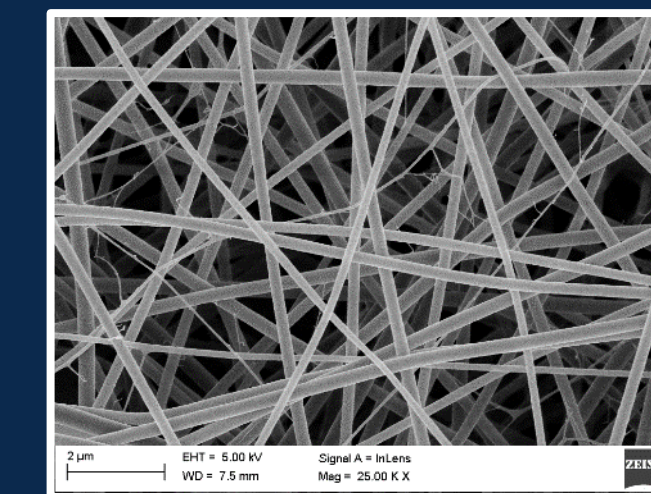
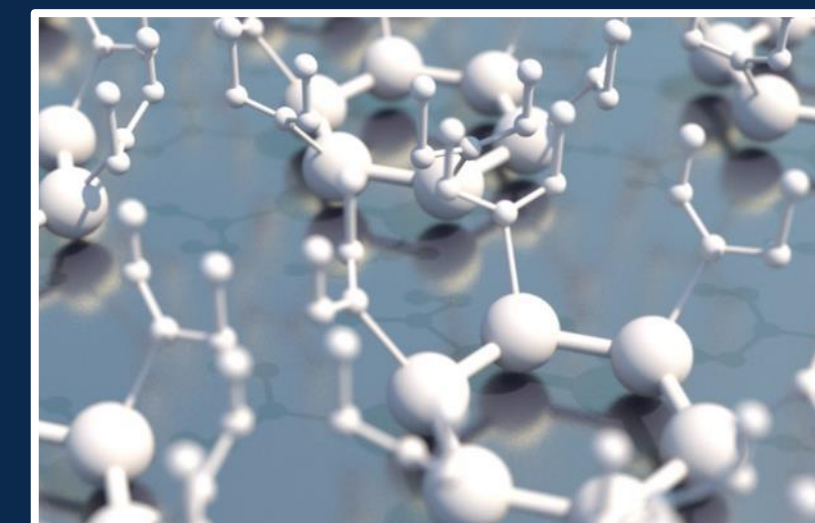
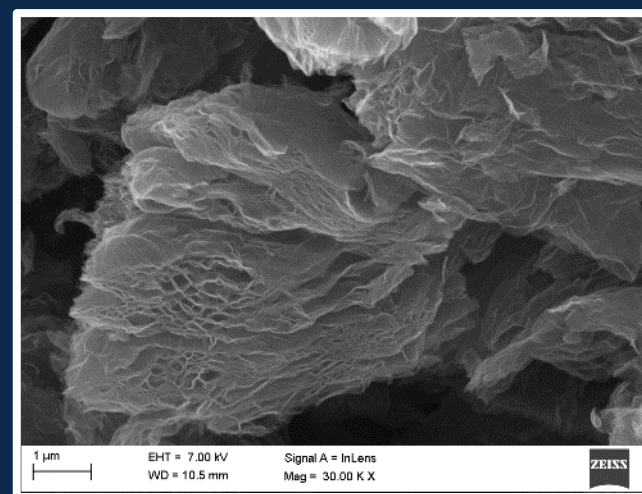
Interdyscyplinarny kierunek dla kandydatów gotowych pozyskać szeroką wiedzę w zakresie wytwarzania, zastosowania i badania nanomateriałów do zastosowań w awangardowych i unikalnych obszarach najnowszych technologii. Program studiów obejmuje zagadnienia związane m.in. z metodami chemicznego i fizycznego wytwarzania oraz badania właściwości nanomateriałów, w tym m.in. grafenu i nanorurek, struktur kwantowych, metod modyfikacji nanostrukturami materiałów do zastosowań w m.in. w elektronice, optyce i astronautyce.

Kierunek jest realizowany przez siedem Wydziałów:

- Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- Chemiczny
- Elektryczny
- Instytut Fizyki
- Inżynierii Materiałowej
- Inżynierii Środowiska i Energetyki
- Mechaniczny Technologiczny

Dlaczego warto wybrać ten kierunek?

- Indywidualny Mentor (opiekun) dla każdego studenta podczas całych studiów
- Planowane staże w wiodących zagranicznych ośrodkach naukowych
- Kształcenie w oparciu o projekty grupowe
- Wykłady wybieralne prowadzone przez zapraszanych profesorów



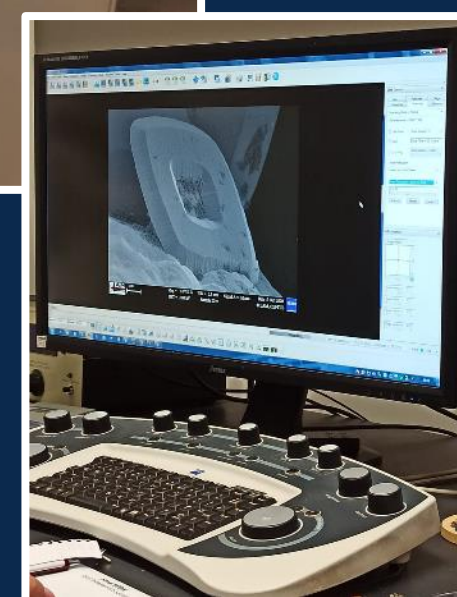
Program kierunku, formy kształcenia

- Teoretyczne podstawy nanotechnologii, Technologie wytwarzania nanomateriałów, Zastosowania nanomateriałów, Bezpieczeństwo w nanotechnologii
- Spektroskopowe metody charakteryzacji i inne zaawansowane metody badania nanomateriałów, Nanotechnologia eksperymentalna, Nanotechnologia obliczeniowa
- Nanowarstwy i nanopowłoki, Nanostruktury funkcjonalne
- Interdyscyplinarne Projekty grupowe – 2 w ciągu trwania studiów
- Dwa moduły wybieralne w języku angielskim prowadzone przez wykładowców z zagranicy



Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Absolwenci kierunku nanotechnologia są przygotowani do pracy w zaawansowanych technologicznie przedsiębiorstwach związanych z elektroniką, optoelektroniką, optyką, fotoniką, medycyną i farmacją, ochroną środowiska, przemysłem samochodowym, lotniczym i kosmicznym, maszynowym, włókienniczym i odzieżowym, kosmetycznym, rolniczym i spożywczym. Ponadto są gotowi do pracy w instytucjach naukowo-badawczych czy też badawczo-rozwojowych.



KONTAKT I WIĘCEJ INFORMACJI

<http://mt.polsl.pl/kafelka/nanotechnologia-informacje/>

E-mail: MT_NANO@polsl.pl