

Materiały współczesnych technologii

Opis kierunku:

Studia na kierunku Materiały współczesnych technologii to studia z pogranicza fizyki, chemii i matematyki. Studenci zdobywają wiedzę z zakresu wytwarzania, przetwórstwa, właściwości, zastosowań, struktury, projektowania i degradacji materiałów, a także opisu mechanizmów fizycznych i chemicznych mających wpływ na własności materiałów. Studia dają możliwość pracy na nowoczesnym sprzęcie, przeprowadzania doświadczeń fizycznych i chemicznych. W trakcie nauki poznaje się nowe materiały półprzewodnikowe, szkła, polimery, materiały ciekłokrystaliczne, tworzywa metalowe, biomateriały, bioprotezy, materiały chirurgiczne i dentystyczne. Pomagają w zrozumieniu podstaw nauki o materiałach, oraz metod ich badania.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów , jeśli:

- interesujesz się pracą w laboratorium,
- lubisz przeprowadzać eksperymenty,
- interesujesz się budową materiałów, szkła itp.,
- przedmioty ściśle nie są Ci straszne.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- lubisz pracować z ludźmi,
- szybko się nudzisz,
- jesteś artystycznym duchem.

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- podstawy techniki komputerowej,
- zasady programowania strukturalnego,
- budowa i podstawa właściwości materiałów,
- podstawy programowania,
- podstawy mechaniki,
- podstawy fizyki,
- podstawy metod opracowywania pomiarów,
- matematyka,
- fizyka,
- chemia,

- zaawansowane materiały organiczne i nieorganiczne,
- komputerowa nauka o materiałach,
- metody charakteryzacji materiałów,
- technologia materiałowa na potrzeby elektroniki i optoelektroniki,
- kształcenie w zakresie projektowania inżynierskiego i grafiki inżynierskiej,
- termodynamika techniczna,
- kształcenie w zakresie elektrotechniki i elektroniki.

Możliwość zatrudnienia:

Absolwenci kierunku materiały współczesnych technologii mogą znaleźć zatrudnienie w:

- zakładach przemysłowych,
- laboratoriach i biurach projektowych,
- instytutach badawczych,
- firmach związanych z przemysłem chemicznym, jako kreator nowych technologii,
- zakładach remontowych,
- elektrowniach i elektrociepłowniach,
- zakładach energetycznych,
- stoczniach.

Możliwość kształcenia:

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Typ studiów:	Stacjonarne I stopnia
Wydział:	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Kierunek:	Materiały współczesnych technologii
Adres:	ul. Gagarina 11, 81- 1000 Toruń
Tel:	(056) 611 42 36
Adres www:	www.umk.pl