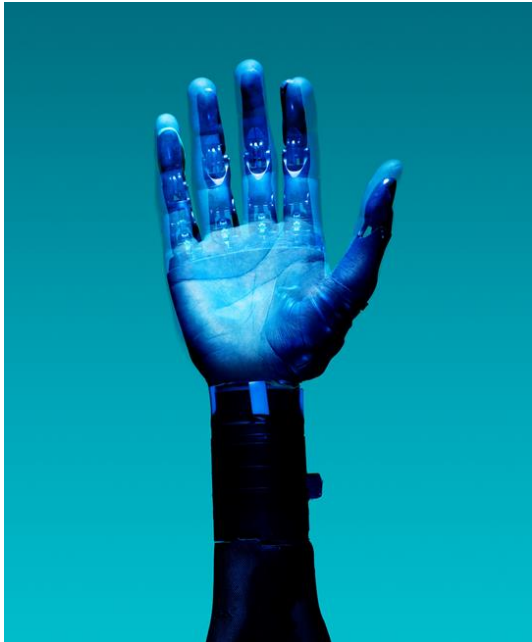




NANOTECHNOLOGIA



Fot. unsplash.com

NANOTECHNOLOGIA jest dyscypliną nauki i technologii, która zajmuje się badaniami oraz sterowanym tworzeniem i stosowaniem materiałów i struktur, urządzeń i systemów o nanometrowych wymiarach. Nanotechnologia jest wykorzystywana w wielu dziedzinach – między innymi w:

- elektronice (molekularne układy elektroniczne, które będą budulcem przyszłych komputerów),
- energetyce (np. ogniwa fotowoltaiczne, ogniwa paliwowe)
- technologiach materiałowych (wytwarzanie i projektowanie materiałów o niezwykłych właściwościach),
- medycynie (np. nano- i mikroczujniki, nośniki leków, przenośne laboratoria do natychmiastowych analiz, aparaty wszczepiane do organizmu i monitorujące stan zdrowia).
- farmaceutyce do precyzyjnego dostarczania leków, do niszczenia pojedynczych komórek nowotworowych lub do ochrony innych komórek.

PRZEBIEG STUDIÓW

STUDIA I STOPNIA

Liczba semestrów:

SPECJALNOŚCI:

[Nanomateriały i nanostruktury funkcjonalne](#)

[Nanomateriały w inżynierii, medycynie i kosmetyce \(we współpracy z Wydziałem Mechanicznym PG\)](#)

STUDIA II STOPNIA

Liczba semestrów: **1 2 3** 

MGR INŻ.

SPECJALNOŚCI:

[Nanomateriały dla Energetyki](#)

[Komputerowe Modelowanie Materiałów](#)

Nanostruktury fotoniczne
(we współpracy z Instytutem Wysokich Ciśnień PAN)

REKRUTACJA



STUDIA II STOPNIA

STUDIA W JĘZYKU ANGIELSKIM:

Liczba semestrów: **1 2 3 4**

SPECJALNOŚĆ:

[Nanostructures and computer simulations in material science](#)


MGR INŻ.

KIERUNEK:

[Nanotechnology \(InterMaths joint Master double-degree programme\)](#)


MGR