

# Inżynieria biomateriałów



## Charakterystyka ścieżki

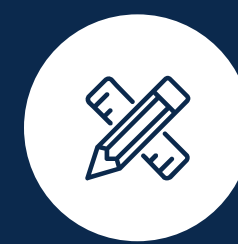
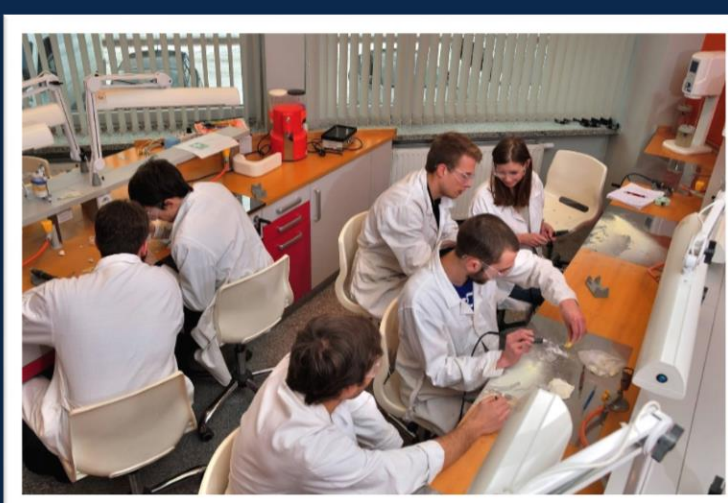
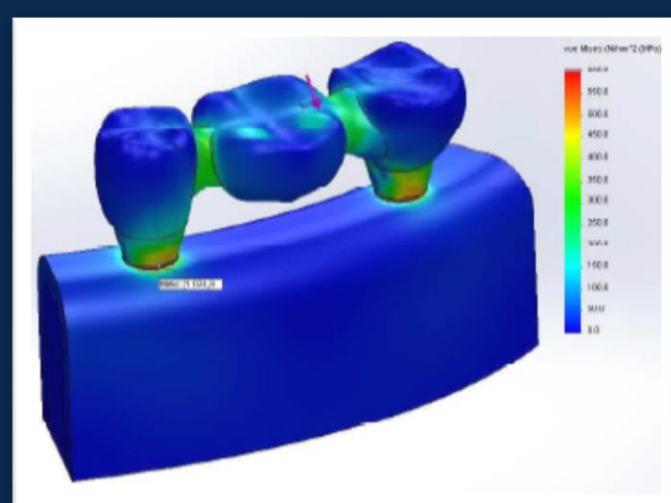
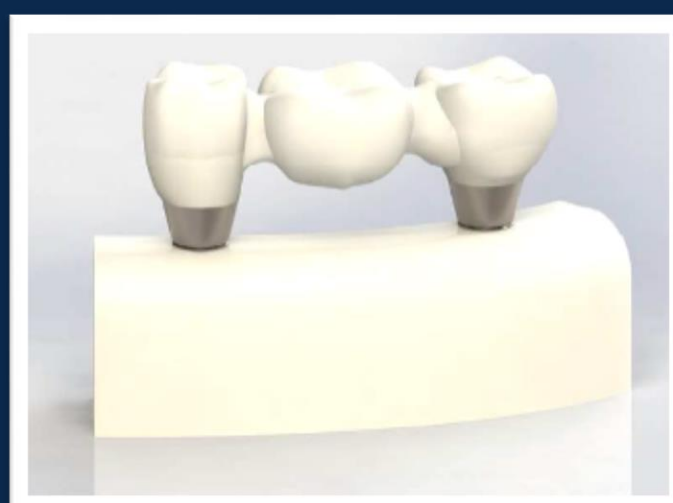
Studenci obok wiedzy z zakresu przedmiotów podstawowych, posiadają wiedzę z zakresu nauki o materiałach (metalowych, polimerowych, kompozytowych, w tym biomateriałów i biokompozytów), zdobywają pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii: materiałów polimerowych, kompozytów i biomateriałów. Ponadto studenci zaznajamiani są z podstawami protetyki i komputerowego wspomaganie projektowania modeli protetycznych. Inżynieria biomateriałów oferuje wykształcenie interdyscyplinarne, wzbogacone wiedzą o najnowszych osiągnięciach nauki i techniki.



## Dlaczego warto wybrać tę ścieżkę kształcenia?

Zdobyta podczas studiowania na ścieżce Inżynieria biomateriałów wiedza umożliwia rozwiązywanie zadań związanych z tematyką doboru materiałów inżynierskich, metod kształtowania oraz badania struktury i własności materiałów, znajdujących zastosowanie w produktach medycznych aplikowanych w stomatologii.

W programie studiów znajduje się oferta przedmiotów do wyboru, z których student może wybierać kilka przedmiotów w toku studiów. Zapewnia to większą elastyczność studiowania, wychodzącą naprzeciw indywidualnym zainteresowaniom studenta. Część zajęć może być realizowana w formie Project Based Learning czyli nauczania poprzez realizację projektów.



## Formy kształcenia

- Ćwiczenia w małych grupach, wykłady online, Platforma Zdalnej Edukacji.
- Realizacja samodzielnych badań naukowych w ramach działalności Studenckich Kół Naukowych,
- Możliwość realizacji zajęć w formie Project Based Learning - nauczania projektowego,
- Uczestnictwo w seminariach naukowych prezentujących wyniki badań studentów.



## Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia

Absolwenci tej ścieżki dyplomowania będą potrafili w przyszłej pracy efektywnie dobierać i użytkować materiały medyczne, prognozować oraz zwiększać trwałość wyrobów medycznych aplikowanych w stomatologii, jak również uszlachetniać je poprzez zastosowanie nowoczesnych technologii. Pozwoli to im znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach wytwarzających produkty medyczne, takie jak: implanty, protezy, wypełnienia stosowane w stomatologii. Będą mogli pracować w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach przemysłu obróbki metali, tworzyw sztucznych i kompozytów. Po zdobyciu odpowiedniego doświadczenia, będą mogli również kierować pracownią techniki protetycznej.

## KONTAKT i WIĘCEJ INFORMACJI

[www.imiib.polsl.pl](http://www.imiib.polsl.pl)

E-mail: [rmt1@polsl.pl](mailto:rmt1@polsl.pl)



**Katedra Materiałów**  
Inżynierskich i Biomedycznych