

Po obronie dyplomu wielu absolwentów KONTYNUUJE NAUKĘ na studiach doktoranckich na naszym Wydziale lub w instytutach badawczych w kraju jak i za granicą.

Dzięki wszechstronnej wiedzy zdobytej w czasie studiów absolwenci, którzy decydują się na PODJĘCIE PRACY, mają znacznie większe możliwości. Szeroka wiedza o materiałach i ich właściwościach pozwala na WSPÓŁPRACĘ Z KONSTRUKTORAMI oraz udział w przygotowaniu i realizacji zaawansowanych PROJEKTÓW INŻYNIERYJNYCH. To także otwarte drzwi do podjęcia pracy związanej z PROJEKTOWANIEM nowych produktów, KSZTAŁTOWANIEM ich właściwości użytkowych oraz NADZOROWANIEM procesu produkcji w różnych branżach przemysłu m.in. KOSMICZNEGO, MEDYCZNEGO, LOTNICZEGO czy ELEKTRONICZNEGO. Nasi absolwenci bez problemu znajdują pracę w sektorze DORADZTWA TECHNICZNEGO, a także w laboratoriach badawczych, gdzie realizują badania materiałów na potrzeby projektów naukowych, przemysłowych, dotyczących medycyny a nawet kryminalistyki.

ABSOLWENCI NASZEGO WYDZIAŁU będą gotowi do podjęcia pracy NA STANOWISKACH:

- » asystent w dziale produkcji
- » asystent w dziale badań i rozwoju
- » specjalista do spraw planowania produkcji
- » specjalista do spraw materiałowych
- » inżynier do spraw jakości
- » specjalista do spraw badań i rozwoju
- » przedstawiciel handlowy branży technicznej
- » główny technolog produkcji.


Marzysz aby zaprojektować „materiał przyszłości”?
- to inżynieria materiałowa jest KIERUNKIEM DLA CIEBIE!


w w w . w i m . p w . e d u . p l


 331
STUDENTÓW

 DZIEWCZYN / 50%
CHŁOPCÓW

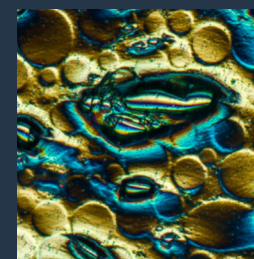
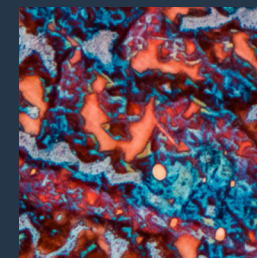
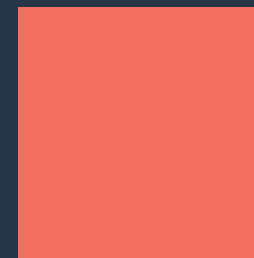
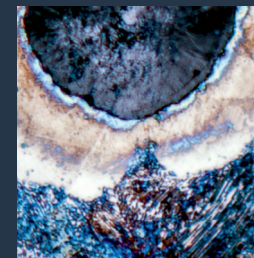
 100
MIEJSC

 38
NAUCZYCIELI
AKADEMICKICH
W TYM 11
PROFESORÓW

 2
KOŁA
NAUKOWE

 9/1
9 STUDENTÓW
NA 1 NAUCZYCIELA
AKADEMICKIEGO

Studia na naszym Wydziale mają charakter **ELITARNY**. Na jednego nauczyciela akademickiego przypada 9 studentów, co czyni nasze studia **KAMERALNYMI**. Jedną z naszych głównych zasad podczas procesu kształcenia jest **INDYWIDUALNE PODEJŚCIE** do studenta. To zapewnia nam **SUKCESY** i decyduje o najwyższej kategorii naukowej Wydziału **A+**.



kategoria
naukowa

 **A+**

Studia na najwyższym poziomie



Wydział Inżynierii
Materiałowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



więcej informacji na
w w w . w i m . p w . e d u . p l

kim jesteśmy?



Wydział Inżynierii Materiałowej

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA to dziedzina wiedzy zajmująca się projektowaniem, tworzeniem i udoskonalaniem materiałów, z których zbudowane są otaczające nas przedmioty.

Inżynieria materiałowa to obecnie **KIERUNEK PRZYSZŁOŚCI**, a zdobyta w czasie studiów wiedza jest wykorzystywana niemal we wszystkich gałęziach przemysłu m.in. medycznym, lotniczym, elektronicznym czy kryminalistycy.

Pozwala na **TWORZENIE MATERIAŁÓW**, które pozwalają na budowę maszyn pracujących w przestrzeni kosmicznej jak i biomateriałów, które mogą zastąpić uszkodzone lub zużyte elementy ludzkiego ciała.

w w w . w i m . p w . e d u . p l



Inżynieria materiałowa to **NAUKA INTERDYSCYPLINARNA** łącząca wybrane obszary fizyki, chemii, informatyki, biologii czy nawet medycyny. Oprócz wiedzy teoretycznej szczególnie ważna jest **WIEDZA PRAKTYCZNA**, którą studenci zdobywają na licznych zajęciach laboratoryjnych.

INTERDYSCYPLINARNY CHARAKTER STUDIÓW pozwala naszym absolwentom na rozwiązywanie złożonych problemów technologicznych niemal w każdej gałęzi przemysłu. **ATRAKCYJNY PROGRAM STUDIÓW** pozwala na zdobycie wiedzy o wszystkich rodzajach materiałów, zarówno konstrukcyjnych, jak i funkcjonalnych, takich jak tworzywa metaliczne i ceramiczne, biomateriały, nanomateriały, polimery oraz kompozyty.

NASI STUDENCI zdobywają wiedzę w ramach zajęć i aktywnie uczestniczą w badaniach prowadzonych w ponad 90 projektach badawczych i badawczo-rozwojowych. Na Wydziale działają 24 grupy badawcze, w ramach których nasi studenci pogłębiają wiedzę w wybranym przez siebie obszarze. Posiadamy również wieloletnią **WSPÓŁPRACĘ Z PRZEMYSŁEM**, m. in. z Orlen, PGNiG, General Electric czy Pratt&Whitney. Studenci często nawiązują współpracę z partnerskimi firmami w ramach licznych **PRAKTYK I STAŻY** w kraju i za granicą już w czasie trwania studiów.

jak uczymy?

nasze specjalności

BIOMATERIAŁY - Program specjalności pozwala zapoznać się studentom z biomateriałami stosowanymi w medycynie oraz z nowoczesnymi metodami kształtowania ich właściwości, projektowania i doboru w aspekcie integracji z tkankami i komórkami.

INŻYNIERIA POWIERZCHNI - Studenci poznają nowoczesne techniki nakładania warstw i powłok, które pozwalają na odpowiednią modyfikację powierzchni w celu uzyskania wysokich właściwości eksploatacyjnych.

NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE - Studenci zapoznają się z nowoczesnymi metodami projektowania (modelowanie komputerowe) oraz wytwarzania nanomateriałów o zróżnicowanej postaci: nanoproszki, nanowłókna, nanowarstwy. Zdobycie wiedzy na temat metod badania struktury oraz wpływu nanostruktury na właściwości mechaniczne, cieplne i chemiczne materiałów.

NOWOCZESNE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE - Studenci zdobywają wiedzę i umiejętności na temat doboru materiału i technologii wytwarzania przy projektowaniu nowoczesnych konstrukcji inżynierskich. Program specjalności obejmuje przekazanie studentom wiedzy związanej z mechaniką i pękaniem materiałów.

ZAAWANSOWANE MATERIAŁY FUNKCJONALNE - Studenci zdobywają wiedzę na temat metalicznych materiałów amorficznych, cieczy reologicznych, nowoczesnych polimerów i kompozytów na ich podstawie oraz materiałów półprzewodnikowych dla elektroniki (krzem, materiały tlenkowe, grafen).