



WYDZIAŁ
CHEMICZNY
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

STUDIA PODDYPLOMOWE

*„Nowoczesne technologie
i materiały stosowane
w przetwórstwie tworzyw
polimerowych”*



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

**„Nowoczesne technologie
i materiały stosowane
w przetwórstwie tworzyw
polimerowych”**

REALIZOWANE WE WSPÓŁPRACY Z:

- ▶ Splast sp. z o.o.
- ▶ Rymatex sp. z o.o.
- ▶ Polimarky sp. z o.o.
- ▶ Connect sp. z o.o.
- ▶ PPHU Koltex
- ▶ DOPAK sp. z o.o.
- ▶ ZMM Maxpol sp. z o.o.
- ▶ SIEROSŁAWSKI GROUP

CZAS TRWANIA:

- ▶ 2 semestry

SYSTEM STUDIÓW:

- ▶ zajęcia w soboty i niedziele raz lub dwa razy w miesiącu (6 razy/sem)

ROZPOCZĘCIE:

- ▶ 01.10.2022

TERMIN NABORU:

- ▶ 20.06.2022 – 30.09.2022

ODPŁATNOŚĆ:

- ▶ 3000zł/sem.

RAMOWY PROGRAM STUDIÓW:

- ▶ Materiały polimerowe stosowane w przetwórstwie tworzyw polimerowych
- ▶ Zasady projektowania wyrobów z materiałów polimerowych
- ▶ Technologie wytwarzania form wtryskowych
- ▶ Współrzędnościowe metody pomiarowe i skanowanie 3D stosowane w przetwórstwie tworzyw polimerowych
- ▶ Narzędzia technologiczne wytwarzane metodami druku 3D i Rapid Tooling
- ▶ Eksploatacja maszyn przyrostowych i wyrobów wytwarzanych metodami szybkiego prototypowania
- ▶ Ochrona własności intelektualnej
- ▶ Projektowanie i symulacja nowoczesnych procesów przetwórczych
- ▶ Nowoczesne termoodporne materiały polimerowe i ich przetwórstwo
- ▶ Nowoczesne kompozyty konstrukcyjne
- ▶ Metody zagospodarowania odpadów z materiałów polimerowych i ich kompozytów
- ▶ Techniki regeneracji form wtryskowych
- ▶ Podstawy systemów informatycznych zarządzania produkcją Industry 4.0 w przetwórstwie polimerów
- ▶ Zarządzenie i inżynieria produkcji przetwórstwa tworzyw polimerowych



WYKŁADOWCY:

- ▶ doświadczeni praktycy z zakresu przetwórstwa, symulacji przetwórczych oraz Industry 4.0
- ▶ specjaliści i naukowcy z Politechniki Rzeszowskiej

SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności z zakresu realizacji procesów przetwórstwa, szybkiego prototypowania, w tym druku 3D oraz projektowania form wtryskowych. Jest zaznajomiony z metodami charakterystyki materiałów polimerowych, w tym metodami i celem ich modyfikacji, nowoczesnymi technologiami ich przetwórstwa z wykorzystaniem nowoczesnych urządzeń i programów symulacyjnych, technologiami szybkiego prototypowania. Zostaje zapoznany ze współrzędnościowymi metodami pomiarowymi i skanowaniem 3D stosowanym coraz częściej w liniach technologicznych przetwórstwa tworzyw polimerowych. Zna również zagadnienia z zakresu systemów informatycznych zarządzania produkcją Industry 4.0 w przetwórstwie polimerów.

CEL STUDIÓW

Celem studiów będzie zapoznanie słuchaczy z:

- ▶ polimerami i ich metodami przetwórczymi stosowanymi obecnie w praktyce przemysłowej
- ▶ realizacją procesów przetwórstwa, szybkiego prototypowania, w tym druku 3D, oraz projektowania form wtryskowych
- ▶ nowoczesnymi technologiami ich przetwórstwa z wykorzystaniem najnowszych urządzeń jak i programów symulacyjnych, poprzez technologie szybkiego prototypowania
- ▶ współrzędnościowymi metodami pomiarowymi i skanowaniem 3D
- ▶ zagadnieniami z zakresu systemów informatycznych zarządzania produkcją Industry 4.0 w przetwórstwie polimerów





REKRUTACJA

- ▶ rekrutacja odbywa się bez egzaminów wstępnych
- ▶ zgłoszenie uczestnictwa należy dokonać poprzez System Internetowej Rekrutacji (SIR)
- ▶ wymagane dokumenty, należy dostarczyć do 30 września 2022r. do Dziekanatu:
mgr Elżbieta Gancarz
Politechnika Rzeszowska
im. I. Łukasiewicza w Rzeszowie
Wydział Chemiczny, p. 102
Tel. (+48 17) 865 13 75,
Email: egancarz@prz.edu.pl
- ▶ koordynator studiów:
prof. dr hab. inż. Mariusz Oleksy
Tel. 17 7432508
Email: molek@prz.edu.pl

