

SPECJALNOŚĆ

INŻYNIERIA I TECHNOLOGIA POLIMERÓW

DLA KOGO SĄ TE STUDIA?

Absolwenci studiów I stopnia z tytułem zawodowym inżyniera (3 semestry) lub licencjata (4 semestry).

CZEGO UCZĄ TE STUDIA?

- Klasycznych i innowacyjnych procesów przetwórczych związanych z przygotowaniem kompozycji polimerowych, formowaniem wyrobów oraz obróbką końcową (obsługa plastografu Brabendera, wycłaczarek jedno- i dwuślimakowych, wtryskarek w tym sterowanej numerycznie, mikrowycłaczarki szczelinowej, kalandra, reaktora plazmowego do obróbki powierzchni, plastometru, reometru naprężeniowego i innych urządzeń).
- Projektowania polimerowych materiałów inżynierskich (nanokompozytów, kompozytów, biomateriałów, materiałów o właściwościach adaptacyjnych, mieszanin polimerowych).
- Nowoczesnych metod badań polimerów – analizy termomechanicznej (DMTA), analizy termicznej (TG), różnych technik z zakresu kalorymetrii skaningowej (DSC, MTDSC), metod spektroskopowych: NMR, UV-Vis, FTIR oraz spektroskopii Ramana, dyfraktometrii rentgenowskiej (XRD) oraz elektronowej (SAED).

CO PO STUDIACH?

Praca w firmach zajmujących się produkcją, przetwórstwem i recyklingiem materiałów polimerowych, firmach wdrażających nowoczesne technologie z zakresu inżynierii powierzchni czy tworzyw sztucznych (głównie automotive i AGD)

Z NASZĄ SPECJALNOŚCIĄ

ZDOBĘDZIESZ KWALIFIKACJE
Z PRZYJEMNOŚCIĄ

KONTAKT

prof. dr hab. inż. Jacek PIGŁOWSKI
B1-301B, jacek.piglowski@pwr.edu.pl
dr inż. Ewelina ORTYL
A2-115, ewelina.ortyl@pwr.edu.pl
dr inż. Małgorzata GAZIŃSKA
B1-301A, malgorzata.gazinska@pwr.edu.pl
dr inż. Konrad SZUSTAKIEWICZ
H6-11, konrad.szustakiewicz@pwr.edu.pl

