

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze ~~zimowym~~/letnim w roku akademickim
2023 / 2024

Kierunek studiów: ~~Zarządzanie~~/Inżynieria Jakości

Forma studiów: studia *stacjonarne/niestacjonarne*

Tematyka seminarium:	Badania tworzyw pochodzenia syntetycznego i naturalnego
Prowadzący:	dr hab. inż. Joanna Brzeska, prof. UMG
Katedra:	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM Nadmierne obciążenie środowiska odpadami z tworzyw sztucznych wymaga zmian w procesie ich przetwórstwa oraz recyklingu. Modyfikacje polimerów syntetycznych naturalnymi dodatkami pozwalają na wzrost podatności tych materiałów na degradację w środowisku naturalnym, a także poprawiają ich biokompatybilność z tkankami żywymi. Takie zmiany składu i właściwości polimerów zgodne są z zasadami zielonej chemii i odpowiadają założeniom zrównoważonej gospodarki.	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC <ul style="list-style-type: none">• Oznaczenie wpływu naturalnych środków spieniających na właściwości pianek poliuretanowych• Biomateriały poliuretanowe z olejkami roślinnymi• Poliuretany modyfikowane naturalnymi dodatkami jako nośniki środków chwastobójczych• Modyfikacje termoplastów naturalnymi dodatkami w procesie recyklingu	
DODATKOWE INFORMACJE	