

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze zimowym/letnim w roku akademickim
2025 / 2026

Kierunek studiów: ~~Nauki o Jakości~~ / Inżynieria Jakości

Forma studiów: studia stacjonarne/~~niestacjonarne~~

Tematyka seminarium:	Aspekty środowiskowe towarów przemysłowych
Prowadzący seminarium	dr hab. inż. M. Jastrzębska, prof. UMG
Katedra/Zakład:	Katedra Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM Szybki rozwój nauki i techniki oraz nowych wydajnych metod produkcji przemysłowej jaki nastąpił w ostatnich latach, spowodował powstawanie innowacyjnych wyrobów przemysłowych. Interesującym jest badanie jakości tych wyrobów w funkcji czasu i warunków użytkowania. Problematyka seminarium dotyczy badania i oceny jakości oraz oddziaływania na środowisko produktów przemysłowych, takich jak tworzywa sztuczne, lakiery, artykuły chemii gospodarczej, kosmetyki, nawozy. Obejmuje także zagospodarowanie odpadów poprodukcyjnych i poużytkowych.	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC • Zrównoważony rozwój nowych produktów • Technologie recyklingu odpadów polimerowych • Innowacje na rynku opakowań • Gospodarka opakowaniami oraz ich odpadami w Polsce • Zagospodarowanie odpadów kompozytowych • Opakowania aktywne i inteligentne • Nanokompozyty • Kosmetyki aktywne na polskim rynku • Nowoczesne materiały przemysłowe • Rozwój farm wiatrowych w polskich obszarach morskich	
DODATKOWE INFORMACJE	