

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze *zimowym/letnim* w roku akademickim
2021 / 2022

Kierunek studiów: *Nauki o Jakości*
Forma studiów: *studia stacjonarne/niestacjonarne*

Tematyka seminarium:	Aspekty środowiskowe towarów przemysłowych
Prowadzący:	dr hab. inż. Mariola Jastrzębska, prof. UMG
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 użytkowych.	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC <ul style="list-style-type: none">• Projektowanie produktów w gospodarce o obiegu zamkniętym• Nowoczesne materiały przemysłowe• Bezpieczeństwo nanomateriałów• Kosmetyki aktywne na polskim rynku• Innowacje na rynku opakowań• Opakowania aktywne i inteligentne• Gospodarka opakowaniami oraz ich odpadami w Polsce• Technologie recyklingu odpadów polimerowych• Zagospodarowanie odpadów kompozytowych• Badanie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie gospodarowania odpadami• Rozwój farm wiatrowych w polskich obszarach morskich• Podatność wybranych materiałów polimerowych na degradację w naturalnym środowisku wody morskiej	
DODATKOWE INFORMACJE	