

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze *zimowym/letnim* w roku akademickim
2024 / 2025

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

Tematyka seminarium:	Produkty przemysłowe i ich wytwarzanie a zrównoważony rozwój
Prowadzący:	dr inż. Alina Dereszewska
Katedra:	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM Zrównoważona produkcja (definiowana również jako produkcja zielona lub ekologiczna) odnosi się do wytwarzania produktów, z głównym naciskiem na zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko, społeczeństwo i gospodarkę. Tym samym, bardzo ważne w procesie produkcji jest stosowanie surowców podatnych na biodegradację lub takich, które wyeliminują bądź ograniczą stosowanie substancji szkodliwych. Wytworzone produkty powinny być tak zaprojektowane, aby zminimalizować ich negatywny wpływ na środowisko. Każdy niezagospodarowany i nie mający określonego przeznaczenia produkt nabywa właściwości odpadu. Jednakże odpady można zagospodarować tak, by stały się ponownie produktem lub surowcem. Takie postępowanie wpisuje się w podstawy gospodarki o obiegu zamkniętym (gospodarki cyrkularnej).	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC Oddziaływanie wpływu produktu na środowisko 1. Badanie degradacji środowiskowej współczesnych wytworów papierniczych. 2. Mikroemulsje przyjazne środowisku 3. Surfaktanty biodegradowalne w kosmetyce i chemii gospodarczej Gospodarka o obiegu zamkniętym 4. Wytwarzanie ekologicznego nawozu z odcieków bogatych w fosfor 5. Zagospodarowanie odpadów z przemysłu włókienniczego 6. Odpady przemysłowe jako źródło zielonej energii	
DODATKOWE INFORMACJE	