

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

**Kierunek studiów:** *Innowacyjna gospodarka/Towaroznawstwo*

**Forma studiów:** *studia stacjonarne/niestacjonarne*

<b>Tematyka seminarium:</b>	Produkty z tworzyw sztucznych a środowisko naturalne
<b>Prowadzący:</b>	dr inż. Katarzyna Krasowska
<b>Katedra:</b>	Jakości Produktów Przemysłowych
<b>CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM</b> <p>Wpływ tworzyw sztucznych na środowisko naturalne i problemy związane z ich odpornością na degradację są obecnie jednym z głównych przedmiotów zainteresowań badań naukowych i doniesień popularnonaukowych. Mając na uwadze ochronę środowiska naturalnego i wyczerpujące się zasoby surowców petrochemicznych, cały czas rośnie zainteresowanie w różnych dziedzinach przemysłu produktami opartymi na surowcach odnawialnych, jak i produktami przyjaznymi dla środowiska naturalnego.</p> <p>Poużytkowe odpady z tworzyw sztucznych stanowią poważny problem, ponieważ po wykorzystaniu bardzo często składowane są w nieodpowiednich miejscach: lasach, parkach, morzach i jeziorach. Pomimo dużej bioróżnorodności środowisk naturalnych tylko niektóre z tych odpadów ulegają degradacji środowiskowej.</p> <p>W związku z rosnącą świadomością ekologiczną społeczeństwa istotne jest też, aby informacje o sposobie utylizacji produktu po wykorzystaniu, jak i o jego wpływie na środowisko były dostępne i czytelne.</p> <p>Tematyka seminarium związana będzie z możliwościami zastosowania biotworzyw, ze sposobami ich utylizacji po wykorzystaniu i oceną wpływu na środowisko naturalne.</p>	
<b>PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Współczesne kierunki zastosowań biotworzyw</li><li>• Przyszłość tworzyw biodegradowalnych w krajach UE</li><li>• Mikroplastiki w środowisku naturalnym</li><li>• Wymagania ekologiczne stawiane współczesnym opakowaniom</li><li>• Ocena porównawcza podatności na degradację środowiskową wybranych biodegradowalnych materiałów opakowaniowych</li><li>• Podatność wybranych polimerów biodegradowalnych na degradację w różnych środowiskach naturalnych i laboratoryjnych</li></ul>	
<b>DODATKOWE INFORMACJE</b> <p>Podczas realizowanego seminarium będzie możliwe wykonywanie prac dyplomowych teoretycznych i badawczych.</p> <p>Możliwe będzie również realizowanie prac dyplomowych związanych z indywidualnymi zainteresowaniami w obrębie tematyki seminarium.</p>	