

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

**Kierunek studiów:** *Innowacyjna Gospodarka/Towaroznawstwo*

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

<b>Tematyka seminarium:</b>	Modelowanie i prognozowanie zanieczyszczeń środowiska
<b>Prowadzący:</b>	dr Magdalena Bogalecka
<b>Katedra:</b>	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
<b>CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM</b> Tematyka prac dyplomowych odnosić się będzie do modelowania zanieczyszczeń środowiska (np. wody morskiej i powietrza), będących skutkiem działalności człowieka, związanej z m.in. transportem, przemysłem lub rolnictwem. Realizowane prace w ramach seminarium będą miały charakter teoretyczno-analityczny. W ramach seminarium studenci poznają wybrane modele procesów stochastycznych, a następnie wykorzystają je do własnych badań. Zaprezentują w swojej pracy wybrane substancje zanieczyszczające ekosystem, a następnie wykorzystując dane rzeczywiste na temat ich zawartości w środowisku, dokonają ich identyfikacji oraz predykcji w wybranym obszarze, np. wód Zatoki Gdańskiej, innych akwenach Morza Bałtyckiego, rejonie portów lub innych obszarów uprzemysłowionych lub silnie zurbanizowanych. Uzyskane wyniki będą stanowiły podstawę do optymalizacji (minimalizacji) zawartość wybranych zanieczyszczeń w środowisku, a tym samym optymalizacji skutków obecności tych substancji w otoczeniu.	
<b>PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC</b> 1. Modelowanie zanieczyszczeń powietrza na przykładzie tlenku węgla(II) / tlenku siarki(IV) / tlenku azotu(II) / pyłów w regionie Portu Gdynia / Portu Gdańsk 2. Modelowanie zanieczyszczeń wody morskiej na przykładzie azotanów(III) / fosforanów w regionie Portu Gdynia / ujścia Wisły / ujścia Odry / Zatoki Puckiej / Zatoki Gdańskiej	
<b>DODATKOWE INFORMACJE</b>	