

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze *zimowym/letnim* roku akademickiego
2022 / 2023

Kierunek studiów: *Zarządzanie/Nauki o Jakości*

Forma studiów: *studia stacjonarne/niestacjonarne*

Tematyka seminarium:	Modelowanie i prognozowanie zanieczyszczeń środowiska
Prowadzący:	dr hab. Magdalena Bogalecka, prof. UMG
Katedra:	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM 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 wykorzystują 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.	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC 1. Modelowanie zanieczyszczeń wody morskiej na przykładzie azotanów(III) / fosforanów w regionie Portu Gdynia / ujścia Wisły / ujścia Odry / Zatoki Puckiej / Zatoki Gdańskiej 2. Modelowanie zanieczyszczeń powietrza na przykładzie tlenku węgla(II) / tlenku siarki(IV) / tlenku azotu(II) / pyłów w regionie Portu Gdynia / Portu Gdańsk	
DODATKOWE INFORMACJE	