

**Studia niestacjonarne pierwszego stopnia –  
- kierunek „Inżynieria Środowiska”  
Specjalność: Technologie i instalacje w inżynierii środowiska**

Prowadzący - Pracownicy Katedry Ś-4:

**Prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz**

1. Technologie odzysku i recyklingu wybranej frakcji surowców wtórnych
2. Analiza gospodarki odpadami dla wybranej gminy / województwa

**Dr inż. Piotr Beńko, prof. PK**

1. Wariantowy projekt koncepcyjny gminnej oczyszczalni ścieków
2. Projekt oczyszczalni ścieków z zastosowaniem reaktorów porcjowych SBR
3. Analiza eksploatacyjne oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości

**Dr hab. inż. Jerzy Mikosz, prof. PK**

1. Koncepcja małej oczyszczalni ścieków wykorzystującej złoża biologiczne, z układem odnowy wody do celów rolniczych/komunalnych
2. Koncepcja małej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym z układem odnowy wody do celów rolniczych/komunalnych

**Dr hab. inż. Zbigniew Mucha, prof. PK**

1. Wariantowa koncepcja programowo-przestrzenna lokalnej oczyszczalni ścieków

**Dr inż. Małgorzata Kryłów**

1. Analiza zmian ilościowych wybranych mikrozanieczyszczeń w wodach powierzchniowych
2. Źródła mikrozanieczyszczeń organicznych na przykładzie PFAS, metody ich wykrywania i usuwania

**Dr inż. Justyna Kwaśny**

1. Ocena zdolności sorpcyjnych wybranych adsorbentów mineralnych w usuwaniu farmaceutyków z roztworów wodnych
2. Ocena zdolności sorpcyjnych wybranych adsorbentów mineralnych w usuwaniu barwników z roztworów wodnych
3. Porównanie skuteczności adsorbentów węglowych i mineralnych w kierunku usuwania wybranych zanieczyszczeń organicznych z roztworów modelowych
4. Występowanie substancji farmaceutycznych w środowisku gruntowo-wodnym
5. Występowanie substancji farmaceutycznych w wodach powierzchniowych

**Dr inż. Maciej Thomas**

1. Analiza efektywności koagulantów żelazowych stosowanych do oczyszczania ścieków przemysłowych (praca studialna)
2. Analiza efektywności koagulantów glinowych stosowanych do oczyszczania ścieków przemysłowych (praca studialna)

**Dr Michał Polus**

1. Badanie stężenia bioaerozolu w pomieszczeniach zamkniętych