



## KIERUNEK INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

### Tematy prac magisterskich (studia II stopnia) na r. a. 2024/25

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

- Badanie możliwości zastosowania wybranych sposobów ogrzewania w budynku sakralnym

Promotor: dr inż. Monika Kisiel

- Wpływ genezy substratu glebowego na właściwości chemiczne wybranych gleb w aspekcie ich degradacji
- Ocena wpływu czynników antropogenicznych na zanieczyszczenie gleb wybranego terenu

Promotor: dr inż. Krystian Kurowski

- Wpływ szczelności cieplnej i powietrznej na energooszczędność budynku

Promotor: dr hab. inż. Ryszard Konieczny, prof. ucz.

- Temat dowolny – zaproponowany przez studenta studiów inżynierskich lub/oraz magisterskich

Promotor: dr inż. Bartłomiej Macherzyński

- Wpływ dezintegracji mikrofalowej oraz enzymatycznej z wykorzystaniem papainy na intensyfikację procesu fermentacji beztlenowej osadów ściekowych
- Wpływ hybrydowej dezintegracji mikrofalowej i enzymatycznej osadów ściekowych z wykorzystaniem lipazy na redukcję suchej masy osadów ściekowych
- Wpływ dezintegracji mikrofalowej oraz enzymatycznej z wykorzystaniem papainy i lipazy na efektywność fermentacji metanowej

Promotor: dr Piotr Mędrzycki

- Projekt ażurowych modułowych nawierzchni betonowo-gumowych przepuszczalnych dla wody, powietrza i organizmów żywych
- Wpływ parametrów środowiska leśnego na dokładność pozycjonowania pionowego i poziomego elementów infrastruktury z wykorzystaniem wybranych odbiorników GPS RTK

Promotor: dr inż. Damian Panasiuk

- Analiza przepływu substancji dla kadmu w Polsce w 2022 r.
- Analiza przepływu substancji dla rtęci w Polsce w 2022 r.



Promotor: dr inż. Agnieszka Poniatowska

- Ocena właściwości paliwowych wybranych paliw alternatywnych z odpadów

Promotor: dr inż. Dominik Wojewódka

- Wykonanie raportu ESMS we zakresie wykorzystania źródeł OZE do zasilania Kampusu UKSW w Dziekanowie Leśnym
- Efektywność stabilizacji odpadów niebezpiecznych z wykorzystaniem różnych stabilizatorów
- Badania ekotoksykologiczne oczyszczonych ścieków komunalnych z wykorzystaniem baterii testów toksykologicznych
- Porównanie i analiza skuteczności działania urządzeń do neutralizacji uciążliwości zapachowych w przepompowniach ścieków (temat zamawiany przez MPWiK w Warszawie)