



Tematy prac dyplomowych w roku akademickim 2026/2027

STUDIA STACJONARNE INŻYNIERSKIE Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

UWAGA: **Tematy proszę rezerwować bezpośrednio u opiekuna pracy.**

Dr hab. inż. Małgorzata Pruszkowska-Caceres, prof. uczelni

1. Ocena warunków występowania i jakości wód podziemnych w rejonie Ośrodka Wypoczynkowego Politechniki Gdańskiej w Czarlinie.
2. Analiza warunków występowania wód podziemnych na półwyspie helskim.
3. Analiza warunków gruntowo – wodnych w rejonie ulicy Warszawskiej w Gdańsku.

Dr hab. inż. Katarzyna Weinerowska – Bords, prof. uczelni

1. Koncepcja zagospodarowania wód opadowych na wybranym obszarze miejskim (małe osiedle, plac, obszar usługowo-handlowy itp.) z zastosowaniem rozwiązań błękitnej i zielonej infrastruktury miejskiej.
2. Projekt koncepcyjny małego ogrodu deszczowego dla wybranego obszaru.
3. Zbiorniki retencyjne, infiltracyjne i filtracyjne dla potrzeb zagospodarowania wód opadowych (*praca przeglądowo-analityczna*)
4. Miasta przyszłości – wizje, możliwości, wyzwania. (*praca przeglądowa*)
5. Nawadnianie terenów zielonych w przestrzeni miejskiej (*praca przeglądowo-analityczna*)
6. Uderzenie hydrauliczne w przewodach pod ciśnieniem – przyczyny, skutki, zapobieganie (*praca przeglądowa*).
7. Rozwiązania miejskie służące bioróżnorodności (*praca przeglądowa*)

Dr inż. Angelika Duszyńska, prof. uczelni

1. Ocena stateczności budowli ziemnych na przykładzie wybranych elementów składowiska odpadów.
2. Wymiarowanie wzmocnień geosyntetyczne budowli ziemnych na składowiskach odpadów.
3. Projekt rekultywacji skarpy z wykorzystaniem koszy kamienno-siatkowych.
4. Ochrona podłoża gruntowego przed zanieczyszczeniami.
5. Systemy ochrony skarp i zboczy przed zagrożeniami naturalnymi.
6. Geosyntetyczne umocnienia hydrotechniczne siedliskiem fauny i flory.
7. Aspekty geotechniczne zrównoważonego kształtowania środowiska.



Dr inż. Paweł Więclawski

1. Projekt obudowy głębokiego wykopu z winylowej ścianki szczelnej.
2. Geotechnika w projektowaniu infrastruktury sanitarnej i komunalnej.
3. Metody redukcji oddziaływań na rurociągi podziemne.
4. Wykorzystanie surowców wtórnych w inżynierii sanitarnej i komunalnej.

Dr inż. Patrycja Mikos-Studnicka

Temat zaproponowany przez studenta, po wcześniejszej akceptacji przez promotora.

Dr inż. Krzysztof Szarf

1. Projekt koncepcyjny kaskady napowietrzającej w stacji oczyszczania ścieków
2. Analiza porównawcza żelbetowych i organicznych płyt obornikowych dla stajni sportowo-rekreacyjnych
3. Ciśnieniowe metody głębinienia wykopów o niewielkich rozmiarach
4. Projekt torfowego filtra bez dna do ekologicznego oczyszczania ścieków obiektu turystyki wodnej

Dr Dawid Potrykus

1. Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu obserwacyjnego sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych w ... (obszar do ustalenia)
2. Ocena podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia w rejonie ... (obszar do ustalenia)
3. Globalne bazy danych środowiskowych - ocena przydatności w badaniach hydrogeologicznych
4. Analiza jakości wód podziemnych na obszarze Mierzei Wiślanej na podstawie danych monitoringowych