

Tematy dyplomów na studia 2. stopnia dla kierunków IŚ (ZW) i OZE

Katedra Technologii Środowiskowych Ś-4

Promotor	Kierunek studiów	Temat dyplomu
Adriana Biernacka	IŚ	Ocena jakości wody wybranych studni ręcznych stanowiących źródło awaryjnego zaopatrzenia ludności Krakowa – praca laboratoryjna.
Adriana Biernacka	IŚ	Porównanie wybranych technik mineralizacji próbek do oznaczania fosforu ogólnego.
Agnieszka Generowicz	IŚ	Systemy utrzymania czystości w wybranej gminie - badania odpadów
Agnieszka Generowicz	IŚ	Odpady budowlane powstające w trakcie procesu budowy instalacji wód-kan - systemy odzysku i recyklingu
Dominika Łomińska-Płatek	IŚ	Ocena wpływu substancji humusowych na efektywność procesu oczyszczania ścieków w reaktorze SBR (praca laboratoryjno-studialna)
Dominika Łomińska-Płatek	IŚ	Ocena skuteczności usuwania mikrozanieczyszczeń za pomocą procesów membranowych
Jerzy Mikosz	IŚ	Pomiar aktywności wybranych enzymów pochodzenia mikrobiologicznego w środowisku glebowym (praca badawcza)
Jerzy Mikosz	IŚ	Mikrobiologiczna ocena środowiska glebowego (praca badawcza)
Jerzy Mikosz	IŚ	Metody oznaczeń fizyko-chemicznych gleby pod kątem biodostępności P, Ca i Mg (praca badawcza)
Justyna Górka	IŚ	Badanie potencjału metanogennej biomasy
Justyna Górka	IŚ	Badanie podatności na odwadnianie osadów ściekowych

Justyna Kwaśny	IŚ	Ocena wpływu substancji powierzchniowo czynnych na proces koagulacji
Justyna Kwaśny	IŚ	Charakterystyka fizykochemiczna odpadów z czyszczenia ulic
Justyna Kwaśny	IŚ	Otrzymywanie biowęgla z osadów ściekowych
Justyna Kwaśny	IŚ	Otrzymywanie sorbentów z popiołów
Maciej Thomas	IŚ	Zaawansowana analiza fizykochemiczna osadu z oczyszczania wody, w kontekście jego dalszego wykorzystania zgodnego z modelem gospodarki o obiegu zamkniętym. [Konieczny kontakt osobisty z promotorem przed wybraniem tematu]
Maciej Thomas	IŚ	Zastosowanie koagulatu otrzymanego z odpadu do oczyszczania wody powierzchniowej - badania porównawcze. [Konieczny osobisty kontakt z promotorem przed wybraniem tematu]
Małgorzata Cimochowicz-Rybicka	IŚ	Intensyfikacja procesu fermentacji osadów ściekowych przy zastosowaniu/wybraniu jednej z metod podnoszenia zdolności do beztlenowego rozkładu związków organicznych (j. angielski, praca stud.-bad.)
Małgorzata Cimochowicz-Rybicka	IŚ	Analiza odzysku surowców z osadów ściekowych (j. angielski, praca stud.-bad.)
Małgorzata Krytów	IŚ	Źródła i egzotoksyczność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w pyłach i glebach z terenów zielonych miejscowości XXX. (praca doświadczalna).
Małgorzata Krytów	IŚ	Źródła i egzotoksyczność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w pyłach i glebach z placów zabawa na terenie Plant Krakowskich. (praca doświadczalna).
Małgorzata Krytów	IŚ	Źródła i egzotoksyczność metali ciężkich w pyłach i glebach z terenów zielonych miejscowości XXX. (praca doświadczalna).

Michał Polus	IŚ	Analiza mikroflory bakteryjnej powietrza w rejonie oddziaływania oczyszczalni ścieków.
Michał Polus	IŚ	Obecność form inwazyjnych pasożytów w ściekach oczyszczonych – możliwości detekcji.
Michał Polus	IŚ	Ocena ryzyka zakażenia wodnopochoдного Cryptosporidium parvum – stan obecny w Polsce i perspektywy zmian.
Paulina Ormaniec	IŚ	Ocena skuteczności wybranych koagulantów w usuwaniu mikroplastików ze ścieków oczyszczonych.
Paulina Ormaniec	IŚ	Analiza występowania mikroplastików w wodzie na przykładzie wybranego zbiornika wodnego oraz identyfikacja potencjalnych źródeł ich pochodzenia.
Paulina Ormaniec	IŚ	Wpływ postarzenia mikroplastików na wymywanie związków organicznych do wody w warunkach laboratoryjnych.
Stanisław M. Rybicki	IŚ	Zużywanie materiału filtracyjnego w procesie eksploatacji filtrów (zawierać będzie badania laboratoryjne)
Stanisław M. Rybicki	IŚ	Filtr piaskowy o niskiej wydajności - laboratoryjne badania efektywności
Zbigniew Mucha	IŚ	Kogeneracja na bazie biogazu jako element poprawy samowystarczalności energetycznej średniej wielkości oczyszczalni ścieków
Adriana Biernacka	OZE	Optymalizacja metody mineralizacji ścieków mleczarskich poprzedzającej oznaczenie fosforu ogólnego – praca laboratoryjna
Adriana Biernacka	OZE	Zawartość żelaza i manganu w wybranych studniach ręcznych stanowiących źródło awaryjnego zaopatrzenia ludności Krakowa. – praca laboratoryjna.

Agnieszka Generowicz	OZE	Odzysk i recykling odpadów – bariery i ograniczenia dla procesu spalania odpadów komunalnych
Agnieszka Generowicz	OZE	Wykorzystanie biogazu z odpadów organicznych - potencjał i wyzwania
Justyna Górka	OZE	Badanie potencjału metanogennej biomasy
Justyna Kwaśny	OZE	Otrzymywanie biowęgla z osadów ściekowych
Justyna Kwaśny	OZE	Otrzymywanie sorbentów z popiołów
Małgorzata Cimochowicz-Rybicka	OZE	Energetyczne wykorzystanie biomasy - analiza zdolności rozkładu wybranego materiału badawczego.
Małgorzata Cimochowicz-Rybicka	OZE	Europejskie podejście do gospodarki cyrkulacyjnej na przykładzie wybranych państw członkowskich.
Małgorzata Krytów	OZE	Wpływ różnego rodzaju paliw na zawartość mikrozanieczyszczeń w pyłe miejskim i glebach z terenów zielonych m. Krakowa (praca doświadczalna)
Małgorzata Krytów	OZE	Zawartość mikrozanieczyszczeń organicznych w pyłe i glebie z terenów miejskich w zależności od rodzaju stosowanych paliw (praca doświadczalna)
Michał Polus	OZE	Badanie mikroflory zasiedlającej instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne.
Michał Polus	OZE	Ocena możliwości detekcji pasożytów jelitowych w wodzie za pomocą metod molekularnych.
Stanisław M. Rybicki	OZE	Porównanie otwartych i zamkniętych systemów obiegu wody w elektrowniach jądorwych (wymagana znajomość j. ang.)
Zbigniew Mucha	OZE	Analiza potencjału energetycznego biogazu z osadów ściekowych w średniej wielkości oczyszczalni

Zbigniew Mucha

OZE

Koncepcja osiągnięcia częściowej samowystarczalności energetycznej średniej wielkości oczyszczalni ścieków