

2017_2018

IS_IIs_S_GEiO

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia stacjonarne GEiO
w roku akademickim: 2017_2018

Lp.	TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy)	REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany
1	Badanie zawartości metali ciężkich w odpadach rolno-spożywczych pod kątem produkcji biogazu	REZ.
2	Ocena wpływu parametrów fizycznych na przebieg procesu kompostowania odpadów kuchennych	REZ.
3	Rola podstawowych parametrów chemicznych przy sporządzaniu mieszanek kompostowych	REZ.
4	Analiza opłacalności rekuperacji oraz przeprowadzenie bilansu ciepła w procesie produkcji lodów	REZ.
5	Badanie wpływu pH na poziom wmywania metali ciężkich z odpadów z wykorzystaniem titratora	REZ.
6	Ocena zmian form chemicznych metali ciężkich w osadach ściekowych poddanych stabilizacji	
7	Ocena stopnia zanieczyszczenia metalami ciężkimi frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych z wybranej instalacji MPB	
8	Lokalny monitoring stanu środowiska wodnego wokół składowiska odpadów, dla wód powierzchniowych	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Badanie zawartości metali ciężkich w odpadach rolno-spożywczych pod kątem produkcji biogazu
Wersja angielska tytułu pracy	An analysis of heavy metal concentrations in food wastes for biogas production
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Przegląd literatury dotyczącej biogazowni rolniczych oraz inhibitorów procesu fermentacji metanowej2. Wybór odpadów przemysłu rolno-spożywczego stosowanych do produkcji biogazu3. Przeprowadzenie badań chemicznych odpadów4. Analiza uzyskanych wyników5. Wyciągnięcie wniosków
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Ocena wpływu parametrów fizycznych na przebieg procesu kompostowania odpadów kuchennych
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of the physical parameters impact on traceability of kitchen waste composting process
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje badania parametrów fizycznych (rozdrobienia i wilgotności) odpadów kuchennych poddawanych procesowi tlenowego rozkładu poprzez kompostowanie Celem pracy jest wybór optymalnych parametrów fizycznych dla prawidłowego przebiegu procesu kompostowania odpadów kuchennych i możliwości zagospodarowania dojrzałego kompostu.
Informacje dodatkowe	Wymagana znajomość procesu recyklingu organicznego poprzez kompostowanie

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Rola podstawowych parametrów chemicznych przy sporządzaniu mieszanek kompostowych
Wersja angielska tytułu pracy	The role of basic chemical parameters in compost mixture preparation
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje badania podstawowych parametrów chemicznych wybranych rodzajów odpadów organicznych w celu doboru udziału poszczególnych odpadów przy sporządzaniu mieszanek kompostowych. Celem pracy jest określenie składu mieszanek kompostowych gwarantujących zarówno prawidłowy przebieg procesu kompostowania jak również możliwość zagospodarowania dojrzałego kompostu.
Informacje dodatkowe	Wymagana znajomość procesu recyklingu organicznego poprzez kompostowanie

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Analiza opłacalności rekuperacji oraz przeprowadzenie bilansu ciepła w procesie produkcji lodów
Wersja angielska tytułu pracy	Economical analysis of heat recuperation and heat balance in ice cream production
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- opis procesu produkcyjnego ze szczególnym uwzględnieniem procesów cieplnych- opis stanu przed i po modernizacji- przeprowadzenie bilansu materiałowego i energii wody dla potrzeb produkcyjnych- przeprowadzenie analizy ekonomicznej inwestycji
Informacje dodatkowe	Wskazana znajomość języków obcych (angielski)

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Król Anna
Tytuł pracy	Badanie wpływu pH na poziom wmywania metali ciężkich z odpadów z wykorzystaniem titratora
Wersja angielska tytułu pracy	Study on the effect of pH on leaching of heavy metals from waste using titrator
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Przegląd literatury w zakresie wymywalności z odpadów metali ciężkich.2. Metodyka i normy3. Przygotowanie wyciągów wodnych z odpadów4. Określenie wpływu pH na poziom wmycia wybranych metali ciężkich z użyciem titratora.5. Analiza i wnioski
Informacje dodatkowe	Wymagana praca z normami. Wymagana praca w laboratorium.

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Ocena zmian form chemicznych metali ciężkich w osadach ściekowych poddanych stabilizacji
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of changes in heavy metal chemical forms in stabilized sewage sludge
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Przegląd literatury dotyczącej zagospodarowania osadów ściekowych, ze szczególnym uwzględnieniem przyrodniczego wykorzystania2. Wybór materiału badawczego3. Przeprowadzenie badań fizyko-chemicznych osadów4. Analiza uzyskanych wyników5. Wyciągnięcie wniosków
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Ocena stopnia zanieczyszczenia metalami ciężkimi frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych z wybranej instalacji MPB
Wersja angielska tytułu pracy	Assessment of heavy metal contamination of biodegradable municipal waste from selected MPT plant
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Przegląd literatury dotyczącej mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów2. Wybór instalacji MBP i pobranie próbek do badań3. Przeprowadzenie badań fizyko-chemicznych odpadów4. Analiza uzyskanych wyników5. Wyciągnięcie wniosków
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Lokalny monitoring stanu środowiska wodnego wokół składowiska odpadów, dla wód powierzchniowych
Wersja angielska tytułu pracy	Local monitoring of the state of the aquatic environment around the landfill for surface waters
Jednostka realizująca pracę	11 / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest analiza właściwości fizykochemicznych wód powierzchniowych, znajdujących się w pobliżu składowiska odpadów. Zakres pracy obejmuje: - wybór składowiska odpadów oraz cieków wodnych znajdujących się w jego pobliżu, - wykonanie badań wody takich jak: przewodność, pH, twardość, chlorki, azotany, azotyny, amoniak, żelazo, - analizę porównawczą uzyskanych wyników badań.
Informacje dodatkowe	Wymagane umiejętności: - obsługa podstawowej aparatury badawczej w laboratorium chemii.