

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia stacjonarne GO
w roku akademickim: 2015_2016

Lp.	TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy)	REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany
1	Ocena zanieczyszczenia związkami organicznymi odpadów odlewniczych	REZ.
2	Badanie mobilności metali ciężkich ze składowanych odpadów przemysłowych	REZ.
3	Weryfikacja matematycznych modeli profili temperaturowych dla procesu kompostowania	REZ.
4	Koncepcja badań laboratoryjnych procesu kompostowania w aspekcie zjawisk termodynamicznych	REZ.
5	Charakterystyka metod recyklingu zużytych tworzyw sztucznych typu PET	
6	Charakterystyka metod oraz instalacji przemysłowych recyklingu odpadów komunalnych	
7	Audyt logistyczny magazynu odpadów z tworzyw sztucznych	
8	Analiza możliwości przetwarzania odpadów przemysłu nawozów fosforowych.	
9	Selektywna zbiórka odpadów polimerowych i analiza możliwości ich dalszego przetwarzania	
10	Innowacyjne technologie wykorzystania surowców odpadowych w produkcji pełnowartościowych wyrobów	
11	Zrównoważone budownictwo a gospodarka odpadami	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Ocena zanieczyszczenia związkami organicznymi odpadów odlewniczych
Wersja angielska tytułu pracy	Assessment of foundry waste pollution by organic compounds
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy będzie ocena zawartości zanieczyszczeń pochodzących ze spoiw organicznych w odpadach odlewniczych i określenie ich wpływu na środowisko.</p> <p>Zakres pracy będzie obejmował:</p> <ul style="list-style-type: none">- pobranie reprezentatywnych próbek odpadów,- ekstrakcja chemiczna związków organicznych z odpadów,- interpretacja uzyskanych wyników oraz ich porównanie z obowiązującym prawem.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Umiejętność korzystania literatury naukowej.2. Znajomość aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami.3. Umiejętność pracy w laboratorium chemicznym.4. Umiejętność samodzielnego opracowywania danych i wyciągania wniosków.

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Badanie mobilności metali ciężkich ze składowanych odpadów przemysłowych
Wersja angielska tytułu pracy	Determination of leachable forms of heavy metals from landfilled industrial wastes
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy będzie ocena ruchomości metali w składowanych odpadach przemysłowych i określenie wpływu na środowisko.</p> <p>Zakres pracy będzie obejmował:</p> <ul style="list-style-type: none">- pobranie reprezentatywnych próbek odpadów,- ekstrakcja chemiczna metali z próbek odpadów, analiza chemiczna ekstraktów,- interpretacja uzyskanych wyników oraz ich porównanie z obowiązującym prawem, dokonanie oceny wpływu składowania odpadów odlewniczych na możliwość zanieczyszczenia środowiska przez zanieczyszczenia organiczne.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Umiejętność korzystania literatury naukowej.2. Znajomość aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami.3. Umiejętność pracy w laboratorium chemicznym.4. Umiejętność samodzielnego opracowywania danych i wyciągania wniosków.

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Weryfikacja matematycznych modeli profili temperaturowych dla procesu kompostowania
Wersja angielska tytułu pracy	Verification of mathematical models of temperature profiles for the composting process
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest analiza istniejących modeli matematycznych przebiegu temperatury w trakcie trwania procesu kompostowania i weryfikacja w warunkach laboratoryjnych przy dobranym składzie mieszanki kompostowej możliwości zastosowania wybranych modeli dla prognozowania przebiegu temperatury. Zakres pracy będzie obejmował teorię procesu kompostowania i rozwoju modeli matematycznych związanych z parametrem temperatury oraz doświadczenia laboratoryjne przebiegu procesu kompostowania ze szczególnym uwzględnieniem tego parametru.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Koncepcja badań laboratoryjnych procesu kompostowania w aspekcie zjawisk termodynamicznych
Wersja angielska tytułu pracy	The concept of laboratory tests involving composting process in the thermodynamic phenomena aspect
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	konceptyjno-projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest projekt stanowiska badawczego dla prowadzenia procesu kompostowania z uwzględnieniem koniecznych parametrów pomiarowych oraz oprzyrządowania pomiarowego w aspekcie przepływu ciepła i masy podczas trwania procesu.</p> <p>Zakres pracy będzie obejmował analizę zjawisk zachodzących podczas trwania procesu kompostowania oraz wybór możliwych do pomiaru parametrów procesu z uwzględnieniem optymalnych punktów pomiarowych.</p>
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Charakterystyka metod recyklingu zużytych tworzyw sztucznych typu PET
Wersja angielska tytułu pracy	Characteristics of plastic waste recycling methods type of PET
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje opis prawodawstwa unijnego i krajowego dotyczącego zagadnień odpadów przemysłowych. Na podstawie analizy danych literaturowych przedstawić charakterystykę metod recyklingu odpadów tworzyw sztucznych. Przeprowadzić analizę metod recyklingu. Na przykładzie tworzyw typu PET scharakteryzować przykład recyklingu odpadów przemysłowych.
Informacje dodatkowe	W pracy wykorzystać literaturę w formie wydawnictw książkowych, publikacji ogólnonaukowych i naukowych oraz Internetu.

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Charakterystyka metod oraz instalacji przemysłowych recyklingu odpadów komunalnych
Wersja angielska tytułu pracy	Characterization and industrial methods of municipal waste recycling
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje opis prawodawstwa unijnego i krajowego dotyczącego zagadnień odpadów komunalnych. Na podstawie analizy danych literaturowych przedstawić charakterystykę odpadów i metod ich segregacji i recyklingu. Przeprowadzić analizę metod rekultywacji kierunków zastosowania produktów recyklingu. Zaproponować efektywną metodę recyklingu dla wybranego typu odpadów.
Informacje dodatkowe	W pracy wykorzystać literaturę w formie wydawnictw książkowych, publikacji ogólnonaukowych i naukowych oraz Internetu.

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Audyt logistyczny magazynu odpadów z tworzyw sztucznych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Analiza możliwości przetwarzania odpadów przemysłu nawozów fosforowych.
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of industrial waste processing capacity of phosphate fertilizers.
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje opis prawodawstwa unijnego i krajowego dotyczącego zagadnień odpadów przemysłu nawozów fosforowych. Na podstawie analizy danych literaturowych przedstawić charakterystykę odpadów z produkcji nawozów. Omówić możliwości przerobu i zastosowania fosfogipsu.
Informacje dodatkowe	W pracy wykorzystać literaturę w formie wydawnictw książkowych, publikacji ogólnonaukowych i naukowych. Umiejętność analizy danych statystycznych.

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Selektywna zbiórka odpadów polimerowych i analiza możliwości ich dalszego przetwarzania
Wersja angielska tytułu pracy	Selective gathering of polymer waste and possibilities of theirs further processing
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje opis prawodawstwa unijnego i krajowego dotyczącego zagadnień odpadów polimerowych. Na podstawie analizy danych literaturowych przedstawić charakterystykę odpadów polimerowych i metod ich selektywnej zbiórki i segregacji. Przeprowadzić ankietę z mieszkańcami wybranej miejscowości na temat kierunków postępowania z odpadami polimerowymi.
Informacje dodatkowe	W pracy wykorzystać literaturę w formie wydawnictw książkowych, publikacji ogólnonaukowych i naukowych. Umiejętność analizy danych statystycznych.

KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Król Anna
Tytuł pracy	Innowacyjne technologie wykorzystania surowców odpadowych w produkcji pełnowartościowych wyrobów
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Król Anna
Tytuł pracy	Zrównoważone budownictwo a gospodarka odpadami
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	