

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
IS_Is_NS - Inżynieria Środowiska pierwszego stopnia niestacjonarne
w roku akademickim: 2013/2014

Lp.	TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy)	REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany
1	Analiza właściwości energetycznych odpadów pochodzenia rolniczego	
2	Koagulacja i koalescencja zanieczyszczeń	
3	Toryfikacja biomasy	REZ.
4	Analiza zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego województwa opolskiego	
5	Transport poziomy i pionowy materiałów ziarnistych	
6	Transport pneumatyczny w przemyśle energetycznym	
7	Projekt analizatora pyłu zawieszonego	
8	Stan gospodarki osadami ściekowymi na Opolszczyźnie	
9	Gospodarka opadami w wybranej gminie w świetle znowelizowanej Ustawy o odpadach	
10	Technologia i wymagania wykorzystania paliw alternatywnych w przemyśle cementowym	
11	Koncepcja układu pomiarowego instalacji fotowoltaicznej	
12	Projekt turbiny wiatrowej	
13	Symulacja pracy turbiny wiatrowej	
14	Metody recyklingu odpadów komunalnych	
15	Zarządzanie produkcją rolną a wymogi ochrony środowiska	
16	Wartościowanie środowiska	

17	Dobór przepływomierzy do pomiarów przepływu gazów o wysokiej temperaturze	
18	Pomiar zaburzonych profili prędkości cieczy i gazów	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Wzorek Małgorzata
Tytuł pracy	Analiza właściwości energetycznych odpadów pochodzenia rolniczego
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of the energy characteristics of wastes from agricultural
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest ocena właściwości energetycznych odpadów pochodzenia rolniczego, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów z plantacji bawełny.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- ocenę parametrów energetycznych odpadów z plantacji bawełny m.in. ciepło spalania i wartość opałowa, zawartość celulozy, hemicelulozy i ligniny.- analiza możliwości ich zastosowania w procesach spalania lub współspalania.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na korzystanie z anglojęzycznej literatury.

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Koagulacja i koalescencja zanieczyszczeń
Wersja angielska tytułu pracy	Coagulation and coalescence of pollutions
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Opis mechanizmu koagulacji i koalescencji oraz możliwości wykorzystania tych procesów w aparaturze do ochrony środowiska.
Informacje dodatkowe	Podstawowa literatura z zakresu inżynierii i aparatury procesowej.

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Wzorek Małgorzata
Tytuł pracy	Toryfikacja biomasy
Wersja angielska tytułu pracy	Biomass Torrefication
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie przekształcania biomasy metodą toryfikacji. Zakres pracy obejmuje: - przedstawienie aspektów prawnych energetycznego wykorzystania biomasy, - metody przekształcania biomasy w paliwa, - proces toryfikacji biomasy, parametry i charakterystyka procesu, - możliwości i uwarunkowania aplikacji przemysłowej toryfikacji w warunkach polskich.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na korzystanie z anglojęzycznej literatury.

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Analiza zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego województwa opolskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Pollution analysis of air in Opole Province
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Charakterystyka aktów prawnych w zakresie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Analiza źródeł zanieczyszczeń powietrza. Analiza zanieczyszczeń powietrza w wybranych obszarach województwa opolskiego.
Informacje dodatkowe	Analiza aktów prawnych. Publikacje naukowe. Materiały Urzędu Marszałkowskiego województwa opolskiego.

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Transport poziomy i pionowy materiałów ziarnistych
Wersja angielska tytułu pracy	Vertical and horizontal transport of granular materials
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Przegląd literatury (rysunki) dotyczące typowych rozwiązań przenośników dla transportu poziomego i pionowego. Podział przenośników, zalety i wady, obszary zastosowań przenośników, zapotrzebowanie mocy różnych typów przenośników. Porównanie energochłonności i kosztów eksploatacji wybranych typów przenośników.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Borsuk Grzegorz
Tytuł pracy	Transport pneumatyczny w przemyśle energetycznym
Wersja angielska tytułu pracy	Pneumatic conveying in energy industry
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	zestawienie informacji na temat transportu pneumatycznego w wybranym przemyśle
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Nowosielski Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt analizatora pyłu zawieszonego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowy
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie mechanizmów stosowanych w urządzeniach do zamiany ruchu obrotowego w posuwisto-zwrotny prosto i krzywoliniowy. W części wstępnej należy przedstawić historię i zastosowania tego typu mechanizmów. W części projektowej opracowanie mechanizmu do zmiany próbek do pomiaru pyłu zawieszonego i algorytmu sterowania analizatorem.
Informacje dodatkowe	Przykłady mechanizmów: http://mw.concord.org/modeler1.3/mirror/mechanics/peaucellier.html http://en.wikipedia.org/wiki/Peaucellier%E2%80%93Lipkin_linkage Wymagania: dobra umiejętność posługiwania się arkuszami kalkulacyjnymi. Umiejętność obsługi programów do modelowania 3D.

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Stan gospodarki osadami ściekowymi na Opolszczyźnie
Wersja angielska tytułu pracy	Estate of sewage sludge management in the Opole region
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Zbadanie stanu gospodarki osadami ściekowymi na terenie Opolszczyzny w latach 2000-2013.2. Określenie udziału metod przetwarzania osadów, takich jak kompostowanie, przyrodnicze wykorzystanie, energetyczne wykorzystanie, składowanie, w stosunku do całkowitej ilości wytwarzanych osadów.3. Wyznaczenie możliwych kierunków zagospodarowania osadów ściekowych na Opolszczyźnie.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Umiejętność korzystania z Roczników Statystycznych, danych z innych źródeł.2. Znajomość prawa Ochrony Środowiska.3. Umiejętność samodzielnego opracowywania danych statystycznych i wyciągania wniosków.

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Gospodarka odpadami w wybranej gminie w świetle znowelizowanej Ustawy o odpadach
Wersja angielska tytułu pracy	Waste management in a selected borough in view of the amended Waste Management Act
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Zbadanie stanu gospodarki odpadami w wybranej gminie przed i po wprowadzeniu Ustawy o odpadach, obowiązującej od 2013r.2. Omówienie wprowadzonych zmian w odbiorze odpadów, segregacji, wykorzystania oraz sposobów utylizacji
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Umiejętność korzystania z Planów Gospodarki Odpadami, Roczników Statystycznych, danych z innych źródeł.2. Znajomość prawa Ochrony Środowiska.3. Umiejętność opracowywania danych statystycznych i wyciągania wniosków.

KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Ligus Grzegorz
Tytuł pracy	Technologia i wymagania wykorzystania paliw alternatywnych w przemyśle cementowym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Koncepcja układu pomiarowego instalacji fotowoltaicznej
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 12

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Projekt turbiny wiatrowej
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 13

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Symulacja pracy turbiny wiatrowej
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 14

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Metody recyklingu odpadów komunalnych
Wersja angielska tytułu pracy	Recycling methods of municipal wastes
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-analityczna
Zadania do zrealizowania	Opis aktów prawnych dotyczących postępowania z odpadami komunalnymi. Analiza źródeł powstawania odpadów komunalnych. Charakterystyka metod recyklingu odpadów.
Informacje dodatkowe	Prawodawstwo w Unii Europejskiej i Polsce w zakresie gospodarki odpadami. Monografie i inne pozycje literaturowe w zakresie gospodarki odpadami.

KARTA OPISU PRACY nr 15

Promotor pracy	Kuczuk Anna
Tytuł pracy	Zarządzanie produkcją rolną a wymogi ochrony środowiska
Wersja angielska tytułu pracy	Management of agricultural production and environmental protection requirements
Jednostka realizująca pracę	KTCIAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	teoretyczno-analityczna
Zadania do zrealizowania	analiza produkcji rolnej na przykładzie wybranego gospodarstwa rolnego, pozwalająca na ocenę wpływu produkcji na środowisko
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 16

Promotor pracy	Kuczuk Anna
Tytuł pracy	Wartościowanie środowiska
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of the environment
Jednostka realizująca pracę	KTCIAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	charakterystyka i analiza metod wartościowania elementów środowiska. Próba wyceny strat powstających w środowisku na wybranym przykładzie.
Informacje dodatkowe	Literaturaz z zakresu ekonomii środowiska, ochrony środowiska

KARTA OPISU PRACY nr 17

Promotor pracy	Kabaciński Mirosław
Tytuł pracy	Dobór przepływomierzy do pomiarów przepływu gazów o wysokiej temperaturze
Wersja angielska tytułu pracy	Flowmeter determination for hot gases measurement
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	Analiza właściwości metrologicznych dostępnych na rynku przepływomierzy pod kątem ich doboru do pracy z medium o wysokiej temperaturze.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury anglojęzycznej. Podstawy metrologii przepływów.

Promotor pracy	Kabaciński Mirosław
Tytuł pracy	Pomiar zaburzonych profili prędkości cieczy i gazów
Wersja angielska tytułu pracy	Disturbed fluid velocity measurement
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Przedstawienie warunków przepływowych, dla których pomiary są niezalecane przez producentów przepływomierzy spiętrzających.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury anglojęzycznej. Podstawy metrologii przepływów.