

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia stacjonarne RGE
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	Komercyjne układy ogniw paliwowych do domów jednorodzinnych	
2	Badania wpływu liczby niskich przegród na proces mieszania i energochłonność procesu mieszania w aparacie bębnowym	REZ.
3	Badania wpływu wysokości niskich przegród na proces mieszania i energochłonność procesu mieszania w aparacie bębnowym	REZ.
4	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku z analizą kosztów	REZ.
5	Analiza wieloletnich obciążeń cieplnych miejskiego systemu ciepłowniczego w Krapkowicach	REZ.
6	Elektrownie węglowe o zerowej emisji dwutlenku węgla	
7	Badania wpływu zacienienia modułu PV na jego wydajność	
8	Badania efektów akustycznych podczas fluidyzacji gaz-ciało stałe	REZ.
9	Modelowanie numeryczne złoza fluidalnego	
10	Budowa modelu do wizualizacji złoza fluidalnego	
11	Zastosowanie laserowego noża świetlnego w badaniach przepływu dwufazowego gaz-ciecz	
12	Badania współczynnika przenikania ciepła przegród budowlanych	
13	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla wybranej gminy	
14	Badanie przepływu powietrza przez pęk rur rekuperatora o różnych geometriach układów dolotowo-wylotowych	
15	Badanie przepływu powietrza przez pęk rur ekonomizera o różnych geometriach układów dolotowo-wylotowych	
16	Czynniki ekologiczne, ekonomiczne i społeczne stosowania biopaliw	

17	Energetyczne wykorzystanie osadów ściekowych w Polsce - wyznaczenie potencjału	
18	Wpływ kształtu płyty na opory przepływu w płytowym wymienniku ciepła	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Masiukiewicz Maciej
Tytuł pracy	Komercyjne układy ogniw paliwowych do domów jednorodzinnych
Wersja angielska tytułu pracy	Commercial fuel cell systems for single-family houses
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Przeгляд rozwiązań, ocena jakości i kosztów wykonywania układu ogniwa paliwowego w domu jednorodzinny, wskazanie zalet i wad takiego rozwiązania, zaproponowanie przykładowego schematu instalacji dla konkretnego domu jednorodzinnego.
Informacje dodatkowe	Przykładowi producenci: Vaillant, Viessmann.

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Badania wpływu liczby niskich przegród na proces mieszania i energochłonność procesu mieszania w aparacie bębnowym
Wersja angielska tytułu pracy	Experimental investigation of influence of number of obstacles on mixing process and energy use in drum apparatus
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd metod produkcji peletów- mieszanie w aparatach bębnowych- dobór geometrii przegród- przeprowadzenie badań eksperymentalnych procesu mieszania w aparacie bębnowym w zależności od prędkości obrotowej oraz liczby przegród na obwodzie bębna.
Informacje dodatkowe	Znajomość oprogramowania do analizy obrazu.

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Badania wpływu wysokości niskich przegród na proces mieszania i energochłonność procesu mieszania w aparacie bębnowym
Wersja angielska tytułu pracy	Experimental investigation of influence of high of obstacles on mixing process and energy use in drum apparatus
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd metod produkcji peletów- mieszanie w aparatach bębnowych- dobór geometrii przegród- przeprowadzenie badań eksperymentalnych procesu mieszania w aparacie bębnowym w zależności od prędkości obrotowej oraz wysokości przegród na obwodzie bębna.
Informacje dodatkowe	Znajomość oprogramowania do analizy obrazu.

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Szmalke Norbert
Tytuł pracy	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku z analizą kosztów
Wersja angielska tytułu pracy	Central heating installation in single family home ? project and cost analysis
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	analityczno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest wykonanie projektu instalacji centralnego ogrzewania. W pracy należy przedstawić rzetelną analizę kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych, przeprowadzoną dla zaprojektowanej instalacji.
Informacje dodatkowe	Zainteresowanie tematem. Umiejętności projektowe. Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii.

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Tańczuk Mariusz
Tytuł pracy	Analiza wieloletnich obciążeń cieplnych miejskiego systemu ciepłowniczego w Krapkowicach
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of the multi-annual heat load of district heating system in Krapkowice
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Zebranie i analiza danych z zakresu obciążeń cieplnych ciepłowni miejskiej w Krapkowicach w latach 2005 - 2015. Wykonanie wykresów uporządkowanych temperatur otoczenia oraz obciążeń. Analiza poziomu mocy zamówionej wraz z odniesieniem do przeprowadzanych prac termo modernizacyjnych.
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu ciepłownictwa i termodynamiki technicznej. Umiejętność wykonywania bilansów energii. Dobra znajomość narzędzia Excell. Wskazana znajomość języka angielskiego.

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Elektrownie węglowe o zerowej emisji dwutlenku węgla
Wersja angielska tytułu pracy	Coal plants with zero carbon emissions
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje opis prawodawstwa unijnego i krajowego dotyczącego odpadów przemysłowych ze szczególnym uwzględnieniem emisji CO ₂ z sektora energetycznego. Na podstawie analizy danych literaturowych i przedstawić emisje CO ₂ w ujęciu ilościowym i pod względem zagrożenia ekologicznego. Przeprowadzić analizę metod i sekwestracji CO ₂ .
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	Badania wpływu zacielenia modułu PV na jego wydajność
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	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Badania efektów akustycznych podczas fluidyzacji gaz-ciało stałe
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Modelowanie numeryczne złoża fluidalnego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Anweiler Stanisław
Tytuł pracy	Budowa modelu do wizualizacji złoża fluidalnego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Masiukiewicz Maciej
Tytuł pracy	Zastosowanie laserowego noża świetlnego w badaniach przepływu dwufazowego gaz-ciecz
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawczo-koncepcyjna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 12

Promotor pracy	Szmolke Norbert
Tytuł pracy	Badania współczynnika przenikania ciepła przegród budowlanych
Wersja angielska tytułu pracy	The study on heat transfer coefficient of building partitions
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest badanie współczynnika przenikania ciepła dla wybranych przegród budowlanych. Obiektem badań będzie budynek WM. Wyniki badań zostaną porównane z wartościami wsp. U uzyskanymi metodą obliczeniową.
Informacje dodatkowe	Zainteresowanie tematem. Umiejętności w zakresie prowadzenia badań. Podstawowa wiedza z zakresu energochłonności budownictwa.

KARTA OPISU PRACY nr 13

Promotor pracy	Zając Daniel
Tytuł pracy	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla wybranej gminy
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	analityczno-projektowa
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 14

Promotor pracy	Zając Daniel
Tytuł pracy	Badanie przepływu powietrza przez pęk rur rekuperatora o różnych geometriach układów dolotowo-wylotowych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	pomiar spadków ciśnienia, pomiar pól prędkości
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 15

Promotor pracy	Zajęc Daniel
Tytuł pracy	Badanie przepływu powietrza przez pęk rur ekonomizera o różnych geometriach układów dolotowo-wylotowych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	pomiar spadków ciśnienia, pomiar pól prędkości
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 16

Promotor pracy	Tic Wilhelm
Tytuł pracy	Czynniki ekologiczne, ekonomiczne i społeczne stosowania biopaliw
Wersja angielska tytułu pracy	Ecological, economic and social factors in biofuels applying
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje charakterystykę stosowanych biopaliw. Analiza korzyści ekologicznych wynikających ze stosowania biopaliw. Znaczenie społeczne stosowania biopaliw ? bariery i korzyści.
Informacje dodatkowe	W pracy wykorzystać literaturę w formie wydawnictw książkowych, publikacji ogólnonaukowych i naukowych oraz Internetu.

KARTA OPISU PRACY nr 17

Promotor pracy	Tańczuk Mariusz
Tytuł pracy	Energetyczne wykorzystanie osadów ściekowych w Polsce - wyznaczenie potencjału
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 18

Promotor pracy	Skoczylas Dariusz
Tytuł pracy	Wpływ kształtu płyty na opory przepływu w płytowym wymienniku ciepła
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	