

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:  
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia niestacjonarne GSO  
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	Akwedukty jako efektywny system zaopatrzenia w wodę	REZ.
2	System gospodarki odpadami w gminie Ozimek, analiza porównawcza za lata 2012-2014	REZ.
3	Analiza porównawcza Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w powiecie kluczborskim	REZ.
4	Kierunki zagospodarowania odpadów pochodzących z branży związanej z utrzymaniem linii kolejowych	REZ.
5	Wpływ na środowisko branży sanitarnej, na wybranym przykładzie	REZ.
6	Usuwanie związków azotowych z wody - analiza eksploatacji SUW w Wołczyne	REZ.
7	Modelowanie numeryczne sieci wodociągowej za pomocą programu EPANET	REZ.
8	Modelowanie numeryczne przepływów w korytach otwartych za pomocą programu HEC-RAS	
9	Modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowo- pyłowych ze źródeł otwartych	REZ.
10	Stanowisko do badania procesu sedymentacji	
11	Analiza przydatności programu Hec-Ras w gospodarce wodnej i ściekowej	REZ.









## KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Akwedukty jako efektywny system zaopatrzenia w wodę
Wersja angielska tytułu pracy	Aqueducts as an efficient water supply system
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Wskazanie na techniczne aspekty projektowania i budowy akweduktów jako alternatywnych systemów zaopatrzenia w wodę. Wskazanie na zagadnienia techniczno-eksploatacyjne oraz wykonanie przykładowego projektu obliczeniowego.
Informacje dodatkowe	Zainteresowanie tematem

## KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	System gospodarki odpadami w gminie Ozimek, analiza porównawcza za lata 2012-2014
Wersja angielska tytułu pracy	Waste management system in Ozimek, comparative analysis for the period 2012-2014
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest analiza porównawcza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie Ozimek. W pracy zostaną porównane dane pochodzące z trzech ostatnich lat łącznie z danymi przed wejściem ustawy o porządku i czystości w gminie.
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Analiza porównawcza Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w powiecie kluczborskim
Wersja angielska tytułu pracy	Comparative Analysis of Selective Points of Municipal Solid Waste Rebounds in the district of Kluczbork
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest analiza porównawcza działalności Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w powiecie kluczborskim, na wybranych przykładach
Informacje dodatkowe	



## KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Kierunki zagospodarowania odpadów pochodzących z branży związanej z utrzymaniem linii kolejowych
Wersja angielska tytułu pracy	Management methods of waste from the industry associated with the maintenance of railway lines
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	W pierwszej części pracy zostanie przedstawiona charakterystyka odpadów pochodzących z branży związanej z utrzymaniem linii kolejowych. W drugiej części pracy zostaną przedstawione kierunki zagospodarowania tych odpadów.
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Wpływ na środowisko branży sanitarnej, na wybranym przykładzie
Wersja angielska tytułu pracy	The environmental impact of the sanitary industry, for selected example
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Pierwsza część pracy zawiera charakterystykę firmy zajmującej się produkcją armatury sanitarnej. W drugiej części zostanie omówiony wpływ tego przedsiębiorstwa na środowisko oraz jego działalność w kierunku ochrony środowiska.
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Kłosok-Bazan Iwona
Tytuł pracy	Usuwanie związków azotowych z wody - analiza eksploatacji SUW w Wołczyne
Wersja angielska tytułu pracy	Removal of nitrogen compounds from the water - analysis of WTP operation in Wołczyn
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	Przegląd dostępnej literatury
Informacje dodatkowe	Znajomość angielskiego

## KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Spyra Andrzej
Tytuł pracy	Modelowanie numeryczne sieci wodociągowej za pomocą programu EPANET
Wersja angielska tytułu pracy	Numerical modeling of water supply network using computer program EPANET
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	Symulacja pracy przykładowej sieci wodociągowej przy wykorzystaniu dostępnego nieodpłatnie programu EPANET - sformułowanie zadania, przygotowanie danych, realizacja obliczeń, prezentacja wyników
Informacje dodatkowe	Umiejętność czytania tekstów w jęz. angielskim (dokumentacja programu EPANET)

## KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Spyra Andrzej
Tytuł pracy	Modelowanie numeryczne przepływów w korytach otwartych za pomocą programu HEC-RAS
Wersja angielska tytułu pracy	Numerical modeling of flow in open channels using computer program HEC-RAS
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	Symulacja przepływu w przykładowej sieci naturalnych i/lub sztucznych koryt przy wykorzystaniu dostępnego nieodpłatnie programu HEC-RAS - sformułowanie zadania, przygotowanie danych, realizacja obliczeń, prezentacja wyników
Informacje dodatkowe	Umiejętność czytania tekstów w jęz. angielskim (dokumentacja programu HEC-RAS)

## KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Modelowanie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowo- pyłowych ze źródeł otwartych
Wersja angielska tytułu pracy	Modelling of pollutant propagation from open sources
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczno-symulacyjna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie wyników modelowania numerycznego zanieczyszczeń z określonego źródła powierzchniowego w różnych warunkach meteorologicznych
Informacje dodatkowe	Podstawowa umiejętność pracy z programami typu CAD

## KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Stanowisko do badania procesu sedymentacji
Wersja angielska tytułu pracy	Test stand of sedimentation process
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	konceptyjno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Zaprojektowanie i zbudowanie stanowiska do procesu sedymentacji
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Analiza przydatności programu Hec-Ras w gospodarce wodnej i ściekowej
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of the program Hec-Ras usefulness in waste water managing
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczno-symulacyjna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest ocena przydatność programu Hec-Ras do modelowania zagadnień związanych z gospodarką ściekami oraz przepływów wód powierzchniowych
Informacje dodatkowe	Podstawowa umiejętność pracy z programami GIS