

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia niestacjonarne GSO
w roku akademickim: 2016_2017

| Lp. | TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy) | REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany |
|-----|--|--|
| 1 | Analiza zmian jakości wody w systemie dystrybucji | |
| 2 | Ocena możliwości przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych z oczyszczalni w Brzegu | |
| 3 | Projekt infrastruktury sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego o charakterze przemysłowym. | |
| 4 | Analiza źródeł zanieczyszczeń i koncepcja uporządkowania gospodarki ściekami w zlewni bezpośredniej zbiornika retencyjnego ?Kluczbork? | |
| 5 | Badanie opływu ciał stałych powietrzem na podstawie wybranych przekrojów sond piętrzących przepływ | |
| 6 | Dobór przepływomierzy do pomiarów przepływu gazów - produktów spalania odpadów o wysokiej temperaturze | |
| 7 | Projekt kanalizacji deszczowej wybranego obszaru zabudowy miejskiej | |
| 8 | Numeryczna analiza zagadnień przepływowych w instalacjach wodno- ściekowych | |
| 9 | Porównanie skali opadu pyłu z koncentracją aerozlu atmosferycznego na obszarach wiejskich | |
| 10 | Rola osadów atmosferycznych w wymywaniu zanieczyszczeń z troposfery przyziemnej | |
| 11 | Badanie wpływu biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków na lokalną jakość Małej Panwi | |
| 12 | Analiza pracy filtrów pospiesznych grawitacyjnych na podstawie urządzeń w SUW Zawada | |
| 13 | Projekt koncepcyjny modernizacji oczyszczalni ścieków miejskich w miejscowości x. | |
| 14 | Koncepcja rozwiązania gospodarki wodami opadowymi na terenie zakładu przemysłowego. | |
| 15 | Analiza możliwości zastosowania decentralnego systemu odprowadzania wód opadowych w wybranym mieście. | |
| 16 | Koncepcja projektowa oraz analiza kosztorysowa instalacji wodno - ściekowej budynku jednorodzinnego | |

KARTA OPISU PRACY nr 1

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Analiza zmian jakości wody w systemie dystrybucji |
| Wersja angielska tytułu pracy | The analyze of water quality change in distribution system |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | |
| Zadania do zrealizowania | pozyskanie i analiza danych |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Rak Adam |
| Tytuł pracy | Ocena możliwości przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych z oczyszczalni w Brzegu |
| Wersja angielska tytułu pracy | Evaluation of the possibility of the natural use of sewage sludge in the WWTP Brzeg |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | |
| Zadania do zrealizowania | Analiza procesu odwadniania i fermentacji osadu, proces ko fermentacji osadu z tłuszczami odpadowymi. Analiza jakościowa osadu pod kątem przyrodniczego wykorzystania |
| Informacje dodatkowe | praca mgr |

KARTA OPISU PRACY nr 3

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Rak Adam |
| Tytuł pracy | Projekt infrastruktury sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego o charakterze przemysłowym. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Sanitation project for the selected object the construction of an industrial |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Bilans zapotrzebowania wody i ilości odprowadzanych ścieków, koncepcja dostawy wody i odbioru ścieków, metody obliczeń,. Część graficzna: mapa rozwiązań. |
| Informacje dodatkowe | praca inż. |

KARTA OPISU PRACY nr 4

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Rak Adam |
| Tytuł pracy | Analiza źródeł zanieczyszczeń i koncepcja uporządkowania gospodarki ściekami w zlewni bezpośredniej zbiornika retencyjnego ?Kluczbork? |
| Wersja angielska tytułu pracy | Analysis of contamination sources and concept of sewage management at Kluczbork retention reservoir |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | |
| Zadania do zrealizowania | Określenie stanu gospodarki ściekami na obszarze zlewni bezpośredniej zbiornika Kluczbork, Koncepcja kanalizacji obszaru, |
| Informacje dodatkowe | praca mgr (dla dwóch osób) |

KARTA OPISU PRACY nr 5

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Kabaciński Mirosław |
| Tytuł pracy | Badanie opływu ciał stałych powietrzem na podstawie wybranych przekrojów sond piętrzących przepływ |
| Wersja angielska tytułu pracy | Research of flow around a bodies on the base of averaging pitot tubes of different cross-sections |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Eksperymentalne, analityczne, ew. numeryczne podejście do problemu aerodynamiki przepływomierzy o różnych kształtach. |
| Informacje dodatkowe | Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury anglojęzycznej. Podstawy metrologii przepływów. |

KARTA OPISU PRACY nr 6

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Kabaciński Mirosław |
| Tytuł pracy | Dobór przepływomierzy do pomiarów przepływu gazów - produktów spalania odpadów o wysokiej temperaturze |
| Wersja angielska tytułu pracy | Flowmeter selection of flowmeters for hot gases product of waste combustion |
| 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. |

KARTA OPISU PRACY nr 7

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Rak Adam |
| Tytuł pracy | Projekt kanalizacji deszczowej wybranego obszaru zabudowy miejskiej |
| Wersja angielska tytułu pracy | Rainwater project selected urban area |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Sporządzenie bilansu ścieków deszczowych, model obliczeniowy systemu kanalizacji deszczowej, obliczenia hydrauliczne. Część graficzna: mapa rozwiązań. |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 8

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Kabaciński Mirosław |
| Tytuł pracy | Numeryczna analiza zagadnień przepływowych w instalacjach wodno- ściekowych |
| Wersja angielska tytułu pracy | Numerical analysis of flow problems in applications of industrial installation |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | analityczno-symulacyjna |
| Zadania do zrealizowania | Praca polegająca na symulacjach numerycznych przepływu różnych płynów w instalacjach przemysłowych |
| Informacje dodatkowe | Wymagane są podstawy symulacji numerycznej przepływów, znajomość obsługi programów ANSYS Fluent, ANSYS Workbench, ANSYS Meshing, Creo Parametric, znajomość pojęć związanych z mechaniką płynów, znajomość języka angielskiego na średnim poziomie zaawansowania |

KARTA OPISU PRACY nr 9

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Porównanie skali opadu pyłu z koncentracją areozłu atmosferycznego na obszarach wiejskich |
| Wersja angielska tytułu pracy | Comparison of dust level deposition and particulate matter concentration on rural area |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zaznajomienie się z problematyką degradacji powietrza atmosferycznego powodowanej zanieczyszczeniami stałymi. Wykonanie pomiarów, opracowanie i analiza wyników. Szukanie wzajemnych korelacji |
| Informacje dodatkowe | dostępna jest aparatura pomiarowa i analityczna (okres wykonywania pomiarów; jesień-zima 2012/13), dotyczy terenów wiejskich |

KARTA OPISU PRACY nr 10

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Rola osadów atmosferycznych w wymywaniu zanieczyszczeń z troposfery przyziemnej |
| Wersja angielska tytułu pracy | The role of atmospheric deposits in the leaching of pollutants from ground-level tropospheric |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzno-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | |
| Informacje dodatkowe | dostępna jest aparatura pomiarowa i analityczna (okres wykonywania pomiarów; jesień-zima 2012/13), dotyczy terenów wiejskich |

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Olszowski Tomasz |
| Tytuł pracy | Badanie wpływu biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków na lokalną jakość Małej Panwi |
| Wersja angielska tytułu pracy | Studying the impact of bio-mechanical sewage treatment plant on the local quality of Little Panew |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | Przeprowadzenie studium literaturowego, pobór próbek środowiskowych, analiza próbek w laboratorium, opracowanie i dyskusja wyników. Uwaga - pobór próbek związany z wyjazdami około 12 km od budynku WM. Konieczny początek realizacji tego etapu: listopad 2015. |
| Informacje dodatkowe | Literatura przedmiotu: "badanie wody i ścieków", artykuły z baz międzynarodowych, literatura dotycząca analizy jakości wody. Wymagane umiejętności: pobór próbek środowiskowych, analiza laboratoryjna, umiejętność wyszukiwania, analizy i opracowania danych źródłowych |

KARTA OPISU PRACY nr 12

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Kłosok-Bazan Iwona |
| Tytuł pracy | Analiza pracy filtrów pospiesznych grawitacyjnych na podstawie urządzeń w SUW Zawada |
| Wersja angielska tytułu pracy | Rapid gravity filters operating analysis on the basis of WTP Zawada |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | badawczo-koncepcyjna |
| Zadania do zrealizowania | Cel do osiągnięcia: ocena pracy filtrów grawitacyjnych. Odwzorowanie urządzeń w 2D i 3D przy użyciu odpowiedniego oprogramowania. |
| Informacje dodatkowe | Umiejętność pracy z programami graficznymi |

KARTA OPISU PRACY nr 13

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Projekt koncepcyjny modernizacji oczyszczalni ścieków miejskich w miejscowości x. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Conceptual project of municipal wastewater treatment plant modernization in the town of x. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie danych literaturowych i terenowych, oszacowanie ładunków zanieczyszczeń ścieków, ustalenie i zaprojektowanie procesów jednostkowych |
| Informacje dodatkowe | |

KARTA OPISU PRACY nr 14

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Koncepcja rozwiązania gospodarki wodami opadowymi na terenie zakładu przemysłowego. |
| Wersja angielska tytułu pracy | Conceptual project of rainwater management at the industrial plant x. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących zakładu, scharakteryzowanie aktualnego stanu oczyszczania ścieków deszczowych, propozycja projektu oczyszczania |
| Informacje dodatkowe | umiejętność wykonania podstawowych obliczeń dotyczących oczyszczalni ścieków |

KARTA OPISU PRACY nr 15

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Boguniewicz-Zabłocka Joanna |
| Tytuł pracy | Analiza możliwości zastosowania decentralnego systemu odprowadzania wód opadowych w wybranym mieście. |
| Wersja angielska tytułu pracy | The analysis of the possibility to use a decentral drainage system of rainwater in selected urban area. |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | projektowo-analityczna |
| Zadania do zrealizowania | zebranie informacji dotyczących regionu, scharakteryzowanie aktualnego stanu gospodarowania wodami opadowymi , koncepcja rozwiązań odprowadzenia deszczówki |
| Informacje dodatkowe | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Promotor pracy | Pochwała Sławomir |
| Tytuł pracy | Koncepcja projektowa oraz analiza kosztorysowa instalacji wodno - ściekowej budynku jednorodzinnego |
| Wersja angielska tytułu pracy | The design concept and analysis of estimates hydrosanitary installations from single-family building |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | analityczno-projektowa |
| Zadania do zrealizowania | Analiza literaturowa dotycząca sposobów zaopatrywania w wodę oraz odprowadzania ścieków budynków jednorodzinnych, charakterystyka poszczególnych elementów instalacji (sposób działania, cel, urządzenia), wykonanie projektu koncepcyjnego instalacji wodnej oraz ściekowej w programach z grupy CAD oraz kosztorys instalacji. |
| Informacje dodatkowe | Podstawowa znajomość środowiska CAD |

| | |
|-------------------------------|--|
| Promotor pracy | Płaczek Małgorzata |
| Tytuł pracy | Systemy inżynierskie na przykładzie zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze |
| Wersja angielska tytułu pracy | Systems engineering of Raciborz Dolny flood control reservoir on the Oder River |
| Jednostka realizująca pracę | KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej |
| Charakter pracy | monograficzna |
| Zadania do zrealizowania | <p>Celem pracy jest opis urządzeń i instalacji technicznych związanych z budową i eksploatacją zbiornika przeciwpowodziowego na przykładzie zbiornika Racibórz Dolny na rzece Odrze.</p> <p>Zakres pracy obejmuje: studia literaturowe w zakresie ogólnej charakterystyki tego typu budowli, opis parametrów technicznych zbiornika, charakterystykę obiektów wchodzących w jego skład wraz z towarzyszącymi im urządzeniami umożliwiającymi właściwą gospodarkę wodami na terenach położonych poza obrysem zbiornika oraz w jego czaszy - przepusty grawitacyjne i pompownie, ponadto opis wpływu realizowanej inwestycji na środowisko naturalne oraz społeczność lokalną.</p> |
| Informacje dodatkowe | Literatura z zakresu budowli hydrotechnicznych, materiały dotyczące budowy zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny |