

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Inżynieria Środowiska drugiego stopnia stacjonarne GWS
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	Odżelazianie wody geotermalnej	
2	Analiza hydrauliczna systemu kanalizacji sanitarnej na obszarze zlewni oczyszczalni ścieków w Nysie	
3	Koncepcja projektowo-wykonawcza poprawy stanu technicznego obwałowań w obrębie dzielnicy Metalchem w Opolu.	
4	Ocena Oddziaływania na Środowisko projektu obwałowania odcinka rzeki Odry	
5	Analiza wskaźnikowa strat wody wodociągowej wybranego miasta	
6	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania procesu napowietrzania ścieków przy użyciu pompy aeracyjnej	
7	Analiza i ocena stanu wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej w PL i wybranym kraju UE (np.Włochy).	
8	Koncepcja projektowa oraz analiza kosztorysowa instalacji wodnej wraz z cyrkulacją budynku wielorodzinnego	
9	Problem THMów w wodach geotermalnych	
10	Wyznaczenie objętości i kształtu pęcherzyków gazu metodą objętościową	
11	Modelowanie procesu sedymentacji w układach mono i poli dyspersyjnych	
12	Maszyny przepływowe w technologii wody i ścieków	
13	Wybrane metale ciężkie w ciekach wodnych powiatu opolskiego	
14	Metody oceny i szacowania jakości wód stojących i płynących	
15	Analiza kosztorysowa znanych rozwiązań instalacji wodnych	
16	Komputerowa symulacja przepływu w sieciach wodociągowych	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Kłosok-Bazan Iwona
Tytuł pracy	Odżelazianie wody geotermalnej
Wersja angielska tytułu pracy	Geothermal water deironing
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	wykonanie badań
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Analiza hydrauliczna systemu kanalizacji sanitarnej na obszarze zlewni oczyszczalni ścieków w Nysie
Wersja angielska tytułu pracy	Hydraulic analysis of the sanitary sewage system in the catchment area treatment plants in Nysa
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Ocena istniejącej gospodarki wodno-ściekowej w zlewni oczyszczalni, sporządzenie bilansu ścieków, sporządzenie modelu hydraulicznego, obliczenia system, propozycje zmian.
Informacje dodatkowe	praca mgr

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Koncepcja projektowo-wykonawcza poprawy stanu technicznego obwałowań w obrębie dzielnicy Metalchem w Opolu.
Wersja angielska tytułu pracy	The concept of designing and implementing the technical improvement of water structures within the district Metalchem in Opole.
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	Określenie celu ochrony przeciwpowodziowej, analiza przepływów wielkich wód, stan istniejący obwałowania, projektowana koncepcja wzmocnienia wałów. Opis warunków geologicznych. Oddziaływanie na środowisko
Informacje dodatkowe	praca mgr

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Ocena Oddziaływania na Środowisko projektu obwałowania odcinka rzeki Odry
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	Podstawy formalno-prawne procesu oceny oddziaływania na środowisko . Zakres oceny. Analiza uwarunkowań środowiskowych lokalizacji inwestycji i rozwiązań technologicznych. Opis oddziaływań. Wskazanie działań minimalizujących i łagodzących na środowisko
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Analiza wskaźnikowa strat wody wodociągowej wybranego miasta
Wersja angielska tytułu pracy	Ratio analysis of tap water loss in the selected city
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	Opis systemu zaopatrzenia w wodę wybranego miasta. System pomiarowy ilości wody (woda włączona, wody pobrana). Kształtowanie się strat wody w okresie badawczym. Obliczenia wskaźnika : indeks wycieków, wskaźnik jednostkowy, wskaźnik objętościowy
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Ligus Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego do badania procesu napowietrzania ścieków przy użyciu pompy aeracyjnej
Wersja angielska tytułu pracy	The design and construction of the laboratory stand for sewage aeration with the use of the air-lift pump
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Przegląd literatury z zakresu metod napowietrzania ścieków, przepływów dwufazowych i pomp aeracyjnych. Opracowanie metodyki pomiaru parametrów niezbędnych do oceny stopnia napowietrzenia. Projekt i wykonanie stanowiska laboratoryjnego.
Informacje dodatkowe	Znajomość zagadnień metrologii i konstrukcji aparatury przemysłowej, literatura w języku angielskim.

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Boguniewicz-Zabłocka Joanna
Tytuł pracy	Analiza i ocena stanu wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej w PL i wybranym kraju UE (np.Włochy).
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis and assessment of the implementation of the Water Framework Directive in the UK and selected EU countries (eg Italy).
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	zebranie danych literaturowych, próba oceny systemu wdrożenia, porównanie rozwiązań
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Pochwała Sławomir
Tytuł pracy	Koncepcja projektowa oraz analiza kosztorysowa instalacji wodnej wraz z cyrkulacją budynku wielorodzinnego
Wersja angielska tytułu pracy	The design concept and analysis estimates the water system with circulation of multi-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 budynków wielorodzinnych, charakterystyka poszczególnych elementów instalacji (sposób działania, cel, urządzenia), wykonanie projektu koncepcyjnego instalacji wodnej w programach z grupy CAD oraz kosztorys instalacji.
Informacje dodatkowe	Podstawowa znajomość środowiska CAD

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Kłosok-Bazan Iwona
Tytuł pracy	Problem THMów w wodach geotermalnych
Wersja angielska tytułu pracy	THM problem in geothermal waters
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Przegląd dostępnej literatury
Informacje dodatkowe	Znajomość angielskiego

KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Wyznaczenie objętości i kształtu pęcherzyków gazu metodą objętościową
Wersja angielska tytułu pracy	Measuerements of volume and shape of buble with use the image analyzes
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Wyznaczenie na podstawie obrazu z kamery objętości i kształtu pęcherzyków gazu
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Modelowanie procesu sedymentacji w układach mono i poli dyspersyjnych
Wersja angielska tytułu pracy	Modeling of sedimentations in the mono and poli dispersion process
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-analityczna
Zadania do zrealizowania	Przegląd literaturowy znanych modeli procesu sedymentacji
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 12

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Maszyny przepływowe w technologii wody i ścieków
Wersja angielska tytułu pracy	Fluid flow machinery in water and wastewater technology systems
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Klasyfikacja maszyn przepływowych, przetwarzanie gazów i cieczy oraz zawiesin. Oferta rynkowa, analiza techniczno- ekonomiczna, przykłady zastosowań. Kryteria doboru
Informacje dodatkowe	Pożądana znajomość j. angielskiego

KARTA OPISU PRACY nr 13

Promotor pracy	Olszowski Tomasz
Tytuł pracy	Wybrane metale ciężkie w ciekach wodnych powiatu opolskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Selected heavy metals in watercourses of Opole Region
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	charakterystyka źródeł zanieczyszczenia wód metalami ciężkimi, charakterystyka metali ciężkich, przegląd metod pomiaru, pobór próbek, kalkulacja i analiza wyników, wnioski
Informacje dodatkowe	WYMAGANY WKŁAD WŁASNY (WYJAZDY TERENOWE, MATERIAŁ SORBUJĄCYCY - OK. 200-250 ZŁ), wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO

KARTA OPISU PRACY nr 14

Promotor pracy	Olszowski Tomasz
Tytuł pracy	Metody oceny i szacowania jakości wód stojących i płynących
Wersja angielska tytułu pracy	Stagnant waters and watercourses quality- evaluation and estimation methods
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-analityczna
Zadania do zrealizowania	cel ustala tytuł pracy, zakres obejmuje przegląd i analizę metod stosowanych w ocenie i szacowaniu jakości wód powierzchniowych
Informacje dodatkowe	wystarczającą bazą danych jest wyszukiwarka publikacji na stronie internetowej BG PO

KARTA OPISU PRACY nr 15

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Analiza kosztorysowa znanych rozwiązań instalacji wodnych
Wersja angielska tytułu pracy	Cost analysis of known solutions of water installations
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	Zrobienie analizy kosztowej i jakościowej znanych rozwiązań instalacji wodnej
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Spyra Andrzej
Tytuł pracy	Komputerowa symulacja przepływu w sieciach wodociagowych
Wersja angielska tytułu pracy	Computer simulation of flow in the water supply networks
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	Obliczenia przepływów w sieciach wodociagowych - przegląd oprogramowania ogólnodostępnego i komercyjnego. Wykonanie przykładowych obliczeń dla kilku wybranych przypadków i omówienie uzyskanych rezultatów.
Informacje dodatkowe	wskazana umiejętność czytania (ze zrozumieniem) tekstów w jez. angielskim, związanych z tematyką pracy.

KARTA OPISU PRACY nr 17

Promotor pracy	Wzorek Małgorzata
Tytuł pracy	Analiza ilościowa krzemorganicznych związków chemicznych pochodzących z biogazu
Wersja angielska tytułu pracy	Quantitative analysis of the organosilicon compounds from the biogas
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest analiza ilościowa zawartości krzemorganicznych związków chemicznych zawartych w biogazie pochodzących z różnych źródeł.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- przegląd literaturowy w zakresie krzemorganicznych związków chemicznych,- badania eksperymentalne dotyczące poboru próbek biogazu- badania eksperymentalne dotyczące oznaczeń związków z wykorzystaniem metody chromatograficznej- ocena ilościowa zawartości związków krzemorganicznych w biogazie pochodzącym z różnych źródeł
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego