

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
IS_Is_S - Inżynieria Środowiska pierwszego stopnia stacjonarne
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	Techniczne rozwiązania cyklonów do rozdziału aerozoli olejowych	REZ.
2	Materiały porowate i ich zastosowanie w inżynierii procesowej	
3	Metody degradacji układów emulsyjnych	
4	Przetwarzanie odpadowych poliolefin do komponentów paliw silnikowych	REZ.
5	Statystyczne metody analizy danych pomiarowych w identyfikacji struktur przepływu dwufazowego gaz-ciecz	
6	Obliczanie oporów przepływu cieczy nieniutonowskich	
7	Zastosowanie systemów informacji przestrzennej w projektowaniu instalacji wodnych i kanalizacyjnych	REZ.
8	Zastosowanie zawiesin lodowych w technice chłodniczej	
9	Transport pneumatyczny w przemyśle spożywczym	
10	Projekt instalacji aktywnego wietrzenia komory przechowalniczej	REZ.
11	Zastosowania materiałów komórkowych w aparaturze przemysłowej	REZ.
12	Ograniczenia w składowaniu odpadów biodegradowalnych zgodnie ze znowelizowaną Ustawą o odpadach ? problemy i rozwiązania	
13	Popiół lotny-odpad czy surowiec?	REZ.
14	Wizje architektów wyzwaniem dla producentów betonu	REZ.
15	Porównanie systemów gospodarki odpadami w gminach województwa opolskiego w świetle zmian ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach	
16	Metody i systemy grzewcze w budownictwie jednorodzinym	REZ.

17	Przenośniki ? rozwiązania konstrukcyjne	REZ.
18	Koncepcja sposobu podgrzewania wody w zbiorniku zamkniętym	REZ.
19	Badania siłowni wiatrowej małej mocy	REZ.
20	Badania stężenia CO2 w salach dydaktycznych	REZ.
21	Obliczenia instalacji przygotowania ciepłej wody z zastosowaniem kolektorów słonecznych	REZ.
22	Analiza wielkości opłat za korzystanie ze środowiska na przykładzie województwa opolskiego w latach 2005-2012	REZ.
23	Charakterystyka programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Głogówek	REZ.
24	Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Rudniki	REZ.
25	Stanowisko laboratoryjne do badań procesu rozkładu beztlenowego.	REZ.
26	Metody analizy procesu przesiewania i klasyfikacji materiałów sypkich	REZ.
27	Badania przepływu w mikroreaktorach	
28	Magazynowanie ciepła w układach z przemianą fazową	REZ.
29	Projekt instalacji przygotowania c.w.u. w przykładowym domku jednorodzinnym z wykorzystaniem pompy ciepła	REZ.
30	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej oraz projekt instalacji sanitarnych z wykorzystaniem pompy ciepła	REZ.
31	Zastosowanie mikroalg w produkcji energii	
32	Wykorzystanie glonów w działalności rolniczej	
33	Porównanie wymienników ciepła	REZ.
34	Rekuperacja ciepła odpadowego	REZ.
35	Badanie cieplne kolektorów słonecznych	REZ.
36	Wpływ rozdrobnienia kuchennych odpadów organicznych na przebieg procesu kompostowania	REZ.
37	Ocena rozkładu tlenowego poprzez kompostowanie odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji	REZ.
38	Środowiskowo-Energetyczna ocena produkcji rolnej	

39	Optimalizacja doboru przepływomierzy piętujących pod kątem minimalizacji oporów przepływu	
40	Określanie metodyki pomiaru przepływu w kanałach o przekroju prostokątnym	
41	Zjawiska chaotyczne podczas tworzenia się pęcherzyków gazu	
42	Wariantowa koncepcja kanalizacji sanitarnej miejscowości Sowin gm. Łambinowice	REZ.
43	Koncepcja modernizacji sieci wodociągowej w Dobrodzieniu	REZ.
44	Analiza hydrauliczna systemu wodociągowego miasta Olesna	REZ.
45	Możliwości programu Quantum GIS do prezentacji i analizy danych meteorologicznych	
46	Wpływ dodatków do paliw na redukcję poziomów emisji zanieczyszczeń	REZ.
47	Kocioł na zgazowanie drewna jako nagrzewnica powietrza	REZ.
48	Kocioł na zgazowanie drewna o mocy 40 kW - badania emisji	REZ.
49	Kocioł węglowy małej mocy z palnikiem retortowym	REZ.
50	Kotły peletowe małych mocy	REZ.
51	Kocioł wielopaliwowy z palnikiem peletowym	REZ.
52	Automatyczne pomiary zanieczyszczeń gazowych emitowanych przez źródła energetyczne zasilane paliwem stałym i gazowym.	REZ.
53	Technologie wznoszenia i konstrukcje wysokościowców	REZ.
54	Zastosowanie stopów aluminium w konstrukcjach budowlanych i inżynierskich	REZ.
55	Konstrukcje budowlane wykonane z muru pruskiego	REZ.
56	Projekt jednonawowego tunelu foliowego do uprawy roślin o wymiarach 32x8x3,2 metrów.	
57	Skojarzone układy grzewcze w budownictwie indywidualnym	REZ.
58	Badania numeryczne i ekperymentalne tworzenia się pęcherzyków gazów	REZ.
59	Analiza emisji substancji szkodliwych z zbiorników paliwa na stacji paliw	REZ.
60	Ocena emisji substancji szkodliwych w spalinach w wybranych pojazdach	REZ.

61	Wpływ szkolenia kierowców na przebiegowe zużycie paliwa i ograniczenie emisji CO2	REZ.
62	Strefy zamieszkania na terenie miasta Opola	REZ.
63	Wytrzymałość kostek betonowych na zmienne obciążenie ściskające	REZ.
64	Badania charakterystyk zwęzek pomiarowych przy przepływach dwufazowych	
65	Pomiary strumienia masy gazów mokrych	
66	Zagrożenia środowiskowe powodowane pożarami i awariami przemysłowymi	REZ.
67	Wielostopniowe systemy sedimentacji szlamów i mułów	REZ.
68	Metody odpylania stosowane w produkcji metali nieżelaznych	REZ.
69	Projekt gruntowego wymiennika ciepła	REZ.

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Techniczne rozwiązania cyklonów do rozdziału aerozoli olejowych
Wersja angielska tytułu pracy	Technical solutions of cyclones using to oil aerosol separation
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Charakterystyka konstrukcyjno-użytkowa cyklonów do rozdziału aerozoli ciekłych wraz z techniczną oceną rozwiązań dla aerozoli olejowych,2. Procesowo-techniczne aspekty użytkowania cyklonów separacyjnych o różnej skali i przeznaczenia,3. Projekt procesowo-techniczny cyklonu dla wybranej aplikacji.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Zainteresowanie zagadnieniami techniczno-konstrukcyjnymi aparatury procesowej i ochrony środowiska,2. Umiejętność tworzenia rysunku technicznego, w tym komputerowe wspomaganie projektowania

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Materiały porowate i ich zastosowanie w inżynierii procesowej
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	- charakterystyka procesowa materiałów porowatych, - identyfikacja warunków procesowych, - wybrane obliczenia i charakterystyki procesowe.
Informacje dodatkowe	Publikacje naukowe. Umiejętność obsługi komputera. Znajomość języka angielskiego.

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Metody degradacji układów emulsyjnych
Wersja angielska tytułu pracy	Methods of degradation emulsions systems
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Opis metod i aparatów wykorzystywanych do rozdziału i unieszkodliwiania ciekłych emulsji. Pomiary trwałości emulsji poddanej obróbce termicznej.
Informacje dodatkowe	Literatura zwarta oraz czasopisma branżowe. Wykonanie prostych eksperymentów.

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Kotowski Włodzimierz
Tytuł pracy	Przetwarzanie odpadowych poliolefin do komponentów paliw silnikowych
Wersja angielska tytułu pracy	Conversion of waste polyolefines to motor fuel
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy badawczej zostaną rozpoznane elementy technologiczne przetwarzania odpadowych poliolefin do komponentów paliw silnikowych. Realizacja pracy polegać będzie na laboratoryjnych badaniach procesu pirolizy poliolefin i wydzielaniu mieszaniny tych produktów, które jako opary z reaktora udzielają się wydzielane w kolumnie rektyfikacyjnej. Następnie te produkty zostaną poddane katalitycznej hydrowyodróżnieniu i zdestylować na komponenty paliw silnikowych.
Informacje dodatkowe	Brak.

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Zając Daniel
Tytuł pracy	Statystyczne metody analizy danych pomiarowych w identyfikacji struktur przepływu dwufazowego gaz-ciecz
Wersja angielska tytułu pracy	Statistical data analysis for flow pattern identification of the two-phase gas-liquid flow
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Na podstawie zarejestrowanych obrazów przepływu dwufazowego gaz-ciecz, przeprowadzenie obliczeń z wykorzystaniem szeregu metod statystycznych w celu klasyfikacji struktur przepływu.
Informacje dodatkowe	Literatura: dowolny podręcznik do statystyki i analizy danych pomiarowych. Możliwość kontynuowania tematu na studiach doktoranckich.

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Obliczanie oporów przepływu cieczy nieniutonowskich
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Zastosowanie systemów informacji przestrzennej w projektowaniu instalacji wodnych i kanalizacyjnych
Wersja angielska tytułu pracy	Application of spatial information systems to project water and waste water systems
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest wykonanie projektu instalacji wodociągowej lub kanalizacyjnej dla wybranej miejscowości. W trakcie realizacji projektu zostanie wykorzystane oprogramowanie GIS do wspomagania prac projektowych.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Troniewski Leon
Tytuł pracy	Zastosowanie zawiesin lodowych w technice chłodniczej
Wersja angielska tytułu pracy	The use of ice suspensions in cooling technique
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	<p>Przegląd literatury dotyczącej zawiesin lodowych w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">- wytwarzania zawiesin lodowych,- zastosowania zawiesin lodowych,- zjawisk przepływowych (opory przepływu),- wnikania ciepła. <p>Porównanie efektów zastosowania zawiesiny lodowej w wybranej instalacji chłodniczej, w porównaniu z tradycyjnymi czynnikami chłodniczymi.</p>
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Borsuk Grzegorz
Tytuł pracy	Transport pneumatyczny w przemyśle spożywczym
Wersja angielska tytułu pracy	Pneumatic conveying in the food 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 10

Promotor pracy	Dyga Roman
Tytuł pracy	Projekt instalacji aktywnego wietrzenia komory przechowalniczej
Wersja angielska tytułu pracy	Project of installation of active ventilation of storage chamber
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest zaprojektowanie instalacji wietrzenia komory przechowalniczej zapewniającej optymalne warunki przechowywania wybranych produktów. Praca swoim zakresem obejmuje przeprowadzenie obliczeń wielkości przepływowych powietrza w układzie wentylacyjnym oraz parametrów powietrza wilgotnego. Ponadto należy dobrać kanały wentylacyjne, urządzenia przefiltrowujące i nawilżające powietrze oraz armaturę kontrolną i sterującą nawiewem powietrza.
Informacje dodatkowe	Brak.

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Dyga Roman
Tytuł pracy	Zastosowania materiałów komórkowych w aparaturze przemysłowej
Wersja angielska tytułu pracy	Use of open cell materials in industrial apparatus
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest wskazanie efektów technologicznych zastosowania różnych materiałów komórkowych w charakterze wypełnień strukturalnych aparatów przemysłowych. Praca swoim zakresem obejmuje: charakterystykę materiałów o strukturze komórkowej; opis procesów technologicznych realizowanych w aparatach wypełnionych; przegląd konstrukcji aparatury przemysłowej z wypełnieniem porowatym.
Informacje dodatkowe	Brak.

Promotor pracy	Bożym Marta
Tytuł pracy	Ograniczenia w składowaniu odpadów biodegradowalnych zgodnie ze znowelizowaną Ustawą o odpadach ? problemy i rozwiązania
Wersja angielska tytułu pracy	Restrictions on storage of biodegradable waste in accordance with the amended Waste Management Act - problems and solutions
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porównanie zapisów Ustawy o odpadach z roku 2001 i 2013, dotyczące składowania odpadów komunalnych. 2. Omówienie wymagań stawianych odpadom komunalnym składowanym od 2013r. na składowiskach odpadów komunalnych. 3. Omówienie problemów i rozwiązań w tym zakresie stosowanych przez wybraną gminę. 4. Zaproponowanie możliwych kierunków zagospodarowania odpadów biodegradowalnych dla wybranej gminy.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umiejętność korzystania z aktów prawnych, literatury naukowej, Roczników Statystycznych i innych źródeł danych. 2. Znajomość prawa Ochrony Środowiska, głównie Ustawy o odpadach. 3. Umiejętność samodzielnego opracowywania danych i wyciągania wniosków.

KARTA OPISU PRACY nr 13

Promotor pracy	Król Anna
Tytuł pracy	Popiół lotny-odpad czy surowiec?
Wersja angielska tytułu pracy	Fly Ash-waste or material?
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Opis technologii, w których powstają popioły lotne Metody wyłapywania popiołów lotnych w instalacjach Metody gospodarczego wykorzystania popiołów lotnych
Informacje dodatkowe	WWW., pozycje literaturowe dostępne w czytelni, Wydział Mechaniczny i Wydział Budownictwa

Promotor pracy	Król Anna
Tytuł pracy	Wizje architektów wyzwaniem dla producentów betonu
Wersja angielska tytułu pracy	Visions of architects challenge for manufacturers of concrete
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- Najstarsze jak i najnowocześniejsze wizje architektów, którym musieli sprostać producenci betonu.-Potrzeby rozwiązań cywilizacyjnych w kontekście właściwości betonu.- Powszechność stosowania betonu w aspekcie bezpieczeństwa dla środowiska naturalnego, zdrowia i życia ludzi.- analiza przyszłości betonu w odniesieniu do zaskakujących wizji architektów.
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- strony WWW.- pozycje literaturowe dostępne w czytelni Wydziału Mechanicznego i Wydziału Budownictwa.

KARTA OPISU PRACY nr 15

Promotor pracy	Ligus Grzegorz
Tytuł pracy	Porównanie systemów gospodarki odpadami w gminach województwa opolskiego w świetle zmian ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Metody i systemy grzewcze w budownictwie jednorodzinny
Wersja angielska tytułu pracy	Methods and heating systems in single family houses
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	1) charakterystyka sposobów i systemów grzewczych stosowanych w budownictwie jednorodzinny, ze szczególnym uwzględnieniem alternatywnych źródeł energii 2) wskazanie na trendy w budownictwie wynikające ze stosowania nowoczesnych systemów grzewczych, z uwzględnieniem rodzaju materiałów 3) charakterystyka techniczna wybranego systemu grzejnego dla zadanego obiektu, z uwzględnieniem alternatywnej oceny efektywności stosowanych systemów grzejnych
Informacje dodatkowe	1) umiejętność właściwej interpretacji danych literaturowych, także z literatury obcojęzycznej 2) znajomość systemów ogrzewnictwa w obiektach małej kubatury oraz zakresu ich wykorzystania 3) zalecana znajomość sposobu weryfikacji systemów grzejnych, m.in. względem tzw. świadectw energetycznych

KARTA OPISU PRACY nr 17

Promotor pracy	Czernek Krystian
Tytuł pracy	Przenośniki ? rozwiązania konstrukcyjne
Wersja angielska tytułu pracy	Transporters - design solutions
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Opis rozwiązań konstrukcyjnych różnego typu przenośników do transportowania ciał stałych
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu konstrukcji aparatury, foldery producentów, zainteresowanie zagadnieniami techniczno-konstrukcyjnymi aparatury procesowej.

KARTA OPISU PRACY nr 18

Promotor pracy	Szmolke Norbert
Tytuł pracy	Koncepcja sposobu podgrzewania wody w zbiorniku zamkniętym
Wersja angielska tytułu pracy	Concept of way of heating water in the closed tank
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Opracowanie koncepcji sposobu podgrzewania wody w zbiorniku, wykorzystywanym do hodowli ryb. Należy rozważyć zastosowanie kolektorów słonecznych oraz dobrać kocioł szczytowy. W pracy zostanie przeprowadzona ocena opłacalności zaproponowanego rozwiązania.
Informacje dodatkowe	Umiejętności projektowe, znajomość podstawowych zasad hodowli ryb w zbiornikach zamkniętych. Umiejętność wykonywania analiz ekonomicznych.

KARTA OPISU PRACY nr 19

Promotor pracy	Szmolke Norbert
Tytuł pracy	Badania siłowni wiatrowej małej mocy
Wersja angielska tytułu pracy	Research low-power wind turbine
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Wykonanie pomiarów wydajności turbiny wiatrowej małej (do 1 kW) mocy, zainstalowanej na budynku Wydziału Mechanicznego PO. Wykonanie analizy opłacalności takiej instalacji.
Informacje dodatkowe	Umiejętności badawcze oraz znajomość zasad wykonywania analiz ekonomicznych. Rozeznanie na rynku turbin wiatrowych małej mocy.

KARTA OPISU PRACY nr 20

Promotor pracy	Szmolke Norbert
Tytuł pracy	Badania stężenia CO ₂ w salach dydaktycznych
Wersja angielska tytułu pracy	Research CO ₂ concentrations in didactic rooms
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Wykonanie pomiarów stężenia ditlenku węgla w wybranych salach dydaktycznych WM w czasie trwania i po zrealizowanych zajęciach dydaktycznych. Przeprowadzenie wielokierunkowej oceny uzyskanych wyników oraz sformułowanie wniosków końcowych.
Informacje dodatkowe	Umiejętności badawcze, rozumienie prawa budowlanego oraz przepisów normatywnych, znajomość zasad wykonywania analiz porównawczych.

KARTA OPISU PRACY nr 21

Promotor pracy	Szmolke Norbert
Tytuł pracy	Obliczenia instalacji przygotowania ciepłej wody z zastosowaniem kolektorów słonecznych
Wersja angielska tytułu pracy	Calculations warm water installation using solar collectors
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	analityczno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Zaprojektowanie instalacji, wykorzystującej energię słoneczną z kolektorów, do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla gospodarstwa domowego, w którym przygotowanie c.w.u. odbywa się z wykorzystaniem kotła węglowego. Wykonanie analizy opłacalności takiej instalacji
Informacje dodatkowe	Umiejętności projektowe, rozumienie prawa budowlanego oraz przepisów normatywnych, znajomość zasad wykonywania analiz ekonomicznych. Rozpoznanie na rynku kolektorów słonecznych.

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Analiza wielkości opłat za korzystanie ze środowiska na przykładzie województwa opolskiego w latach 2005-2012
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of environmental protection charges in years 2005-2012 for example of Opole Province
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie takich opłat za korzystanie ze środowiska jak: opłaty za pobór wody powierzchniowej i podziemnej, odprowadzanie ścieków, opłaty za emisję gazów i pyłów do atmosfery oraz opłaty za składowanie odpadów.
Informacje dodatkowe	Wymagana literatura: - najaktualniejsze rozporządzenia oraz obwieszczenia dotyczące opłat za korzystanie ze środowiska, - Prawo Ochrony Środowiska

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Charakterystyka programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Głogówek
Wersja angielska tytułu pracy	Characteristic of program of environmental protection and plan of economy wastes for gmina Głogówek
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje dwa tematy: Program Ochrony Środowiska oraz Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Głogówek. W pierwszej części celem pracy jest przedstawienie Programu Ochrony Środowiska na najbliższe lata, z perspektywą na dalsze. Druga część będzie obejmować przedstawienie uaktualnionego Planu Gospodarki Odpadami dla wyżej wspomnianej gminy.
Informacje dodatkowe	Wymagana literatura: - najaktualniejsze rozporządzenia oraz obwieszczenia dotyczące ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami, - Prawo Ochrony Środowiska, - Ustawa o Odpadach

KARTA OPISU PRACY nr 24

Promotor pracy	Guziałowska-Tic Joanna
Tytuł pracy	Usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Rudniki
Wersja angielska tytułu pracy	Disposal of asbestos and products including asbestos from gmina Rudniki
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie wymogów stawianych gminom dotyczących usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. Zakres pracy obejmuje przedstawienie Programu Usuwania azbestu z terenu gminy Rudniki na najbliższe lata.
Informacje dodatkowe	Wymagana literatura: - prawodawstwo polskie i UE dotyczące usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest

KARTA OPISU PRACY nr 25

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Stanowisko laboratoryjne do badań procesu rozkładu beztlenowego.
Wersja angielska tytułu pracy	Laboratory stand for studying anaerobic digestion process
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	wykonawcza
Zadania do zrealizowania	Praca projektowo-doświadczalna, polegająca na zaprojektowaniu i wykonaniu miniaturowej komory fermentacyjnej, na wkład organiczny, do produkcji biogazu w procesie fermentacji beztlenowej oraz zaproponowaniu przykładowych ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów Inżynierii Środowiska lub Energetyki.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 26

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Metody analizy procesu przesiewania i klasyfikacji materiałów sypkich
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 27

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Badania przepływu w mikroreakorach
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 28

Promotor pracy	Ulbrich Roman
Tytuł pracy	Magazynowanie ciepła w układach z przemianą fazową
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 29

Promotor pracy	Masiukiewicz Maciej
Tytuł pracy	Projekt instalacji przygotowania c.w.u. w przykładowym domku jednorodzinnym z wykorzystaniem pompy ciepła
Wersja angielska tytułu pracy	Domestic hot water heating project in a detached house using a heat pump
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Projekt instalacji przygotowania c.w.u. przy pomocy pompy ciepła, dobór urządzeń oraz przewodów rozprowadzających c.w.u, obliczenia parametrów c.w.u.
Informacje dodatkowe	Wykorzystanie programu projektowego typu CAD

KARTA OPISU PRACY nr 30

Promotor pracy	Masiukiewicz Maciej
Tytuł pracy	Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej oraz projekt instalacji sanitarnych z wykorzystaniem pompy ciepła
Wersja angielska tytułu pracy	Retrofitting public building and plumbing design utilizing heat pump
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Wyznaczenie zapotrzebowania na c.o. po termomodernizacji budynku, projekt instalacji przygotowania c.w.u., zaproponowanie systemu ogrzewania budynku, dobór pompy ciepła.
Informacje dodatkowe	Wykorzystanie programu projektowego Vitoinstalsoft firmy Viessmann

KARTA OPISU PRACY nr 31

Promotor pracy	Biłos Łukasz
Tytuł pracy	Zastosowanie mikroalg w produkcji energii
Wersja angielska tytułu pracy	The usage of microalgae in the energy production
Jednostka realizująca pracę	KTRiL / Katedra Techniki Rolniczej i Leśnej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	W pracy zostanie przedstawiony zakres stosowania mikroalg w produkcji energii w Polsce i na świecie. Badawcza część pracy będzie opierała się na obserwacji przyrosty biomasy mikroalg przy założeniu różnych parametrów.
Informacje dodatkowe	brak

KARTA OPISU PRACY nr 32

Promotor pracy	Biłos Łukasz
Tytuł pracy	Wykorzystanie glonów w działalności rolniczej
Wersja angielska tytułu pracy	The usage of algae in agriculture
Jednostka realizująca pracę	KTRiL / Katedra Techniki Rolniczej i Leśnej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	W pracy zostanie przedstawiony zakres stosowania glonów w rolnictwie. Praca zostanie poparta praktycznym doświadczeniem.
Informacje dodatkowe	brak

KARTA OPISU PRACY nr 33

Promotor pracy	Skoczylas Dariusz
Tytuł pracy	Porównanie wymienników ciepła
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 34

Promotor pracy	Skoczylas Dariusz
Tytuł pracy	Rekuperacja ciepła odpadowego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 35

Promotor pracy	Skoczylas Dariusz
Tytuł pracy	Badanie cieplne kolektorów słonecznych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 36

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Wpływ rozdrobnienia kuchennych odpadów organicznych na przebieg procesu kompostowania
Wersja angielska tytułu pracy	Influence of kitchen organic waste fragmentation on composting process
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje laboratoryjne doświadczenia w zakresie procesu kompostowania odpadów organicznych pochodzących z gospodarstw domowych w różnym stopniu rozdrobnienia. Celem pracy jest ocena wpływu stopnia rozdrobnienia odpadów organicznych z gospodarstw domowych na przebieg procesu kompostowania.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 37

Promotor pracy	Anders Dorota
Tytuł pracy	Ocena rozkładu tlenowego poprzez kompostowanie odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of aerobic decomposition by biodegradable packaging waste composting
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje laboratoryjne doświadczenia w zakresie procesu kompostowania odpadów opakowaniowych potencjalnie ulegających biodegradacji, takich jak torby na zakupy oferowane w handlu. Celem pracy jest ocena podatności na rozkład biochemiczny odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji i faktycznych możliwości wykorzystania tego rodzaju odpadów w procesie kompostowania.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Kuczuk Anna
Tytuł pracy	Środowiskowo-Energetyczna ocena produkcji rolnej
Wersja angielska tytułu pracy	Environmental-Energetic evaluation od agricultural production
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 oraz ocenę energetyczną
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu oddziaływania rolnictwa na środowisko, analizy energochłonności skumulowanej produkcji rolnej, normatywy produkcji rolnej

Promotor pracy	Kabaciński Mirosław
Tytuł pracy	Optimalizacja doboru przepływomierzy piętujących pod kątem minimalizacji oporów przepływu
Wersja angielska tytułu pracy	Differential pressure flowmeter choice optimization in order to permanent pressure losses minimization
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Praca polega na opracowaniu właściwości metrologicznych przepływomierzy spiętrzających celem uzyskania rozwiązań optymalnych dla określonych warunków przepływowych.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury anglojęzycznej. Podstawy metrologii przepływów.

Promotor pracy	Kabaciński Mirosław
Tytuł pracy	Określanie metodyki pomiaru przepływu w kanałach o przekroju prostokątnym
Wersja angielska tytułu pracy	Flow measurement method in square ducts
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	Teoretyczne i numeryczne (ew. eksperymentalne rozwiązanie problemu dotyczącego odpowiedniego doboru przepływomierzy oraz ich lokalizacji do wyznaczania strumienia płynu w kanałach o przekroju prostokątnym.
Informacje dodatkowe	Podstawowa znajomość programu z grupy CFD - ANSYS/Fluent. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury anglojęzycznej. Podstawy metrologii przepływów.

KARTA OPISU PRACY nr 41

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Zjawiska chaotyczne podczas tworzenia się pęcherzyków gazu
Wersja angielska tytułu pracy	Chaotic phenomena during the formation of gas bubbles
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	Badawcza
Zadania do zrealizowania	Przeprowadzenie badań i porównanie ich z zależnościami teoretycznymi
Informacje dodatkowe	Katedra dysponuje kompletnym stanowiskiem badawczym

KARTA OPISU PRACY nr 42

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Wariantowa koncepcja kanalizacji sanitarnej miejscowości Sowin gm. Łambinowice
Wersja angielska tytułu pracy	Variant concept sewerage system of village Sowin gm. Łambinowice
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Sporządzenie bilansu ścieków, koncepcja kanalizacji w sytemie grawitacyjnym, ciśnieniowym na mapie w skali 1:10000, obliczenia hydrauliczne. Część graficzna: mapa rozwiązań.
Informacje dodatkowe	Charakterystyka systemu kanalizacji w gm. Łambinowice

KARTA OPISU PRACY nr 43

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Koncepcja modernizacji sieci wodociągowej w Dobrodzieniu
Wersja angielska tytułu pracy	Concept modernization of the water supply system in Dobrodzieniu
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Bilas zapotrzebowania wody, opis istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę, sporządzenie modelu obliczeniowego, obliczenia hydrauliczne, mapa rozwiązań systemu wodociągowego
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 44

Promotor pracy	Rak Adam
Tytuł pracy	Analiza hydrauliczna systemu wodociągowego miasta Olesna
Wersja angielska tytułu pracy	Hydraulic analysis of the water supply system of the city Olesno
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	analityczno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Bilas zapotrzebowania wody, opis systemu zaopatrzenia w wodę, sporządzenie modelu obliczeniowego, obliczenia hydrauliczne, ocena stanu zaopatrzenia w wodę
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 45

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Możliwości programu Quantum GIS do prezentacji i analizy danych meteorologicznych
Wersja angielska tytułu pracy	Quantum GIS program's possibilities of using to presentation and analyze meteorological data
Jednostka realizująca pracę	KTCIAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Opracowanie metodyki wprowadzania, wizualizacji i analizy danych meteorologicznych
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Wpływ dodatków do paliw na redukcję poziomów emisji zanieczyszczeń
Wersja angielska tytułu pracy	Effects of fuel additives to to reduce emissions of pollutants
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. analiza danych literaturowych nt. stosowanych dodatków do paliw stałych i ciekłych, 2. badania własne. Cel. Określenie wpływu dodatków do paliw na parametry energetyczno-ekologiczne kotłów małych mocy.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 47

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Kocioł na zgazowanie drewna jako nagrzewnica powietrza
Wersja angielska tytułu pracy	Wood gasification boiler as air heater
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. badania numeryczne urządzenia, 2. badania parametrów energetyczno-ekologicznych nagrzewnicy. Cel. Optymalizacja konstrukcji nagrzewnicy pod kątem polepszenia sprawności i obniżenia emisji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 48

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Kocioł na zgazowanie drewna o mocy 40 kW - badania emisji
Wersja angielska tytułu pracy	Emissions testing of 40 kW wood-log gasification boiler
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. przegląd konstrukcji kotłów o mocach 30-50 kW, 2. badania parametrów energetyczno-ekologicznych kotła. Cel. Optymalizacja konstrukcji kotła pod kątem polepszenia sprawności i obniżenia emisji.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Kocioł węglowy małej mocy z palnikiem retortowym
Wersja angielska tytułu pracy	Domestic coal boiler with retort burner
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. przegląd konstrukcji kotłów z palnikami retortowymi, 2. badania parametrów energetyczno-ekologicznych kotła. Cel. Optymalizacja ustawień eksploatacyjnych kotła pod kątem polepszenia sprawności i zmniejszenia emisji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 50

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Kotły peletowe małych mocy
Wersja angielska tytułu pracy	Low power pellet's boilers
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. przegląd konstrukcji kotłów peletowych, 2. badania parametrów energetyczno-ekologicznych kotła peletowego z palnikiem koszykowym. Cel. Optymalizacja ustawień eksploatacyjnych kotła pod kątem polepszenia sprawności i zmniejszenia emisji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 51

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Kocioł wielopaliwowy z palnikiem peletowym
Wersja angielska tytułu pracy	Multi-fuel boiler with pellet burner
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zakres. 1. przegląd konstrukcji kotłów wielopaliwowych, 2. badania parametrów energetyczno-ekologicznych kotła. Cel. Optymalizacja ustawień eksploatacyjnych kotła bez i z palnikiem peletowym pod kątem polepszenia sprawności i zmniejszenia emisji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 52

Promotor pracy	Olszowski Tomasz
Tytuł pracy	Automatyczne pomiary zanieczyszczeń gazowych emitowanych przez źródła energetyczne zasilane paliwem stałym i gazowym.
Wersja angielska tytułu pracy	Automatic measurements of gaseous pollutants emitted by energetic sources powered by solid and gas fuels
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	analiza literatury, realizacja pomiarów na obiektach rzeczywistych i ewentualnie w warunkach laboratorium, charakterystyka wielkości stężeń w zależności od charakteru źródeł
Informacje dodatkowe	specjalistyczne publikacje z listy filadelfijskiej, dostępne w bazie czasopism elektronicznych Biblioteki Głównej PO, obsługa automatycznego analizatora gazów typu Horiba PG 250

Promotor pracy	Łagoda Tadeusz
Tytuł pracy	Technologie wznoszenia i konstrukcje wysokościowców
Wersja angielska tytułu pracy	Technology of climb and construction of high-rise
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza budynków ze względu na wysokość,- technologie wznoszenia budynków,- przegląd wysokich budynków,- dokumentacja fotograficzna wysokich budynków.
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- literatura ogólnodostępna,- znajomość j. angielskiego.

Promotor pracy	Łagoda Tadeusz
Tytuł pracy	Zastosowanie stopów aluminium w konstrukcjach budowlanych i inżynierskich
Wersja angielska tytułu pracy	Application of aluminum alloys in building construction and civil engineering
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- ogólna charakterystyka stopów aluminium,- przegląd stopów aluminium wraz z podziałem zgodnie ze składem chemicznym i zastosowaniem,- przykłady zastosowań stopów aluminium w w konstrukcjach budowlanych i inżynierskich
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- literatura ogólnodostępna- znajomość j. angielskiego

Promotor pracy	Łagoda Tadeusz
Tytuł pracy	Konstrukcje budowlane wykonane z muru pruskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Building structures made of Prussian wall
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- ściany nośne i działowe,- konstrukcje ścian,- opis technologii budowania muru pruskiego- dokumentacja fotograficzna murów pruskich na świecie oraz w szczególności w mieście Opolu
Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- literatura ogólnodostępna- znajomość j. angielskiego

KARTA OPISU PRACY nr 56

Promotor pracy	Walat Karolina
Tytuł pracy	Projekt jednonawowego tunelu foliowego do uprawy roślin o wymiarach 32x8x3,2 metrów.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przygotowanie projektu tunelu foliowego wraz z obliczeniami wytrzymałościowymi od siły naporu wiatru i śniegu.
Informacje dodatkowe	Literatura ogólnodostępna

KARTA OPISU PRACY nr 57

Promotor pracy	Walat Karolina
Tytuł pracy	Skojarzone układy grzewcze w budownictwie indywidualnym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przygotowanie dwóch wariantów skojarzonych układów instalacji grzewczych dla domu o powierzchni 150 m ²
Informacje dodatkowe	Literatura ogólnodostępna

KARTA OPISU PRACY nr 58

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Badania numeryczne i ekperymentalne tworzenia się pęcherzyków gazów
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 59

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Analiza emisji substancji szkodliwych z zbiorników paliwa na stacji paliw
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of emissions from fuel tanks at the petrol station
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Praca obejmuje badanie emisji substancji szkodliwych wydzielających się z odpowietrzników zbiorników na paliwo płynne znajdujące się na stacji paliw w Praszce.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 60

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Ocena emisji substancji szkodliwych w spalinach w wybranych pojazdach
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of the emission pollutants in the exhaust gas in some vehicles
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Praca obejmuje badanie emisji substancji szkodliwych wydzielających się z układu wydechowego pojazdów tankujących na stacji paliw w Praszce.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 61

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Wpływ szkolenia kierowców na przebiegowe zużycie paliwa i ograniczenie emisji CO2
Wersja angielska tytułu pracy	Effect of driver training on fuel consumption and reduce CO2 emissions
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-obliczeniowa
Zadania do zrealizowania	Dokonać analizy i obliczeń wyników eksperymentów drogowych przeprowadzonych w latach 2007-2013 na terenie miasta Opola
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 62

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Strefy zamieszkania na terenie miasta Opola
Wersja angielska tytułu pracy	Area of residence in the city of Opole
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-obliczeniowa
Zadania do zrealizowania	Analiza ilościowa stref zamieszkania na terenie Miasta Opola. Statystyka wypadków drogowych na terenie stref zamieszkania. Analiza przejazdów uczestników eksperymentu drogowego przez osiedle Chabry.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 63

Promotor pracy	Łagoda Tadeusz
Tytuł pracy	Wytrzymałość kostek betonowych na zmienne obciążenie ściskające
Wersja angielska tytułu pracy	Strength of concrete blocks to variable compressive load
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	-wykonanie badań eksperymentalnych wpływu zmian obciążeń ściskających na wytrzymałość zmęczeniową -analiza wykonanych badań
Informacje dodatkowe	Literatura wskazana przez prowadzącego

KARTA OPISU PRACY nr 64

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Badania charakterystyk zwężek pomiarowych przy przepływach dwufazowych
Wersja angielska tytułu pracy	Experimental investigation of differential pressure flowmeters under two-phase flow conditions
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 65

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Pomiary strumienia masy gazów mokrych
Wersja angielska tytułu pracy	Measurements of flow-ratio wet gases
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	*
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Zagrożenia środowiskowe powodowane pożarami i awariami przemysłowymi
Wersja angielska tytułu pracy	Environmental hazards caused by fires and industrial accidents
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	1) charakterystyka zagrożeń wynikających z awarii przemysłowych, także pożarowych 2) ocena skutków technicznych oraz wskazanie na metody zapobiegania pożarom i awariom przemysłowym, także w aspekcie wybuchowości mediów 3) analiza środowiskowa wynikająca z zagrożeń powodowanych pożarami i awariami przemysłowymi,
Informacje dodatkowe	1) umiejętność interpretacji danych literaturowych oraz weryfikacji danych źródłowych 2) znajomość zagadnień eksploatacyjnych aparatury przemysłowej 3) zainteresowanie tematem

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Wielostopniowe systemy sedymentacji szlamów i mułów
Wersja angielska tytułu pracy	Multi-stage systems of sludge and mules sedimentation
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	1) charakterystyka sposobów rozdziału zawiesin wysokoskoncentrowanych w postaci szlamów i mułów 2) charakterystyka techniczna wybranych systemów sedymentacji szlamów i mułów ? w aspekcie przemysłowego składowania odpadów 3) opracowanie projektu zadaniowego w odniesieniu do rzeczywistych układów sedymentacji szlamów i mułów
Informacje dodatkowe	1) umiejętność interpretacji danych literaturowych, także z literatury obcojęzycznej 2) znajomość zagadnień procesowo-projektowych aparatury przemysłowej 3) umiejętność pracy z komputerem

KARTA OPISU PRACY nr 68

Promotor pracy	Pietrzak Marcin
Tytuł pracy	Metody odpylania stosowane w produkcji metali nieżelaznych
Wersja angielska tytułu pracy	The dust cleaning methods used in non-ferrous metals production
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest opis metod odpylania stosowanych w procesach produkcyjnych metali nieżelaznych. Zakres pracy obejmuje opis stosowanych urządzeń i metodyki pomiarowej.
Informacje dodatkowe	Brak

KARTA OPISU PRACY nr 69

Promotor pracy	Pietrzak Marcin
Tytuł pracy	Projekt gruntowego wymiennika ciepła
Wersja angielska tytułu pracy	Design of soil heat exchanger
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest zaprojektowanie gruntowego wymiennika ciepła. Zakres pracy obejmuje obliczenia procesowe (wymagana moc wymiennika, współczynnik przejmowania ciepła, opory cieplne, długość wymiennika, straty ciśnienia w wymienniku), jak również technologię budowy oraz warunki eksploatacyjne.
Informacje dodatkowe	Brak.