

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Mechanika i Budowa Maszyn pierwszego stopnia stacjonarne
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	Ocena własności dynamicznych przetworników ciśnienia	
2	Projektowanie parowników chłodniczych	
3	Optymalizacja procesu przezbierania linii produkcyjnej.	REZ.
4	Projekt przenośnika ślimakowego	
5	Projekt stanowiska do badania wyboczenia prętów	
6	Zaprojektować i wykonać tuleję ruchomą trzpienia pomiarowego do stanowiska do badania właściwości smarnych olejów.	
7	Projekt nadwozia lekkiego pojazdu o napędzie elektrycznym	REZ.
8	Wykorzystanie najnowszych technologii w pomiarach pęknięć zmęczeniowych	
9	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w platerach stal-tytan	
10	Zastosowanie modelowania parametrycznego w numerycznych obliczeniach stanu naprężenia	
11	Projekt płyty kołowej, utwierdzonej na obwodzie i obciążonej parciem 'q' na powierzchni koła	
12	Projekt wału utwierdzonego jednym końcem i obciążonego siłami stycznymi przyłożonymi do obwodu trzech tarcz	
13	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w płaskich i okrągłych próbkach przy skręcaniu	
14	Analiza możliwości zastosowania materiałów warstwowych dla zmniejszenia masy konstrukcji.	REZ.
15	Analiza zmiany układu mielącego w młynach kulowo- pierścieniowych	
16	Stanowisko do badania generatorów wirów w przepływomierzach wirowych	

17	Stabilizatory strugi w układach pomiarowych strumieni płynów	
18	Projekt układu do rehabilitacji stawu skokowego	
19	Projekt uchwytów do badania wytrzymałości materiałów włókienniczych	
20	Projekt urządzenia do mechanicznego usuwania filmu olejowego z cieczy chłodząco-smarującej.	REZ.
21	Technologia spawania stali ulepszanych cieplnie na przykładzie stali S690QL.	REZ.
22	Badania połączeń spawanych bimetalu stal węglowa - stal austenityczna.	REZ.
23	Badania własności złączy spawanych.	REZ.
24	Studium struktur wybranych stopów żelaza.	REZ.
25	Gazy osłonowe do spawania.	REZ.
26	Spawanie i obróbka cieplna stali do pracy w podwyższonych temperaturach.	REZ.
27	Spawanie aluminium ze stalą z zastosowaniem łączników strukturalnych o dużych grubościach.	REZ.
28	Spawanie aluminium ze stalą z zastosowaniem łączników strukturalnych o małych grubościach.	REZ.
29	Odtworzenie dokumentacji wyrobów giętych.	REZ.
30	Proces technologiczny tulei w warunkach produkcji rytmicznej.	REZ.
31	Proces technologiczny korpusu dzielonego z wykorzystaniem obrabiarek CNC.	REZ.
32	Proces technologiczny wału uzębionego dla produkcji seryjnej.	REZ.
33	Wpływ temperatury austenizacji na wielkość ziarna ferrytu.	REZ.
34	Wpływ temperatury austenizacji na wielkość igieł martenzytu po hartowaniu.	REZ.
35	Kształtowanie struktury stali podeutektoidalnej po hartowaniu poprzez dobór temperatury austenizacji.	REZ.
36	Powłoki ochronne w budowie i eksploatacji maszyn.	REZ.
37	Zaprojektować i zbudować obudowę na przenośny panel sterownika falownika.	
38	Projekt podnośnika zintegrowanego z wózkiem inwalidzkim	

39	Projekt pojazdu napędzanego silnikiem spalinowym do kontrolowanego poślizgu	
40	Analiza układu kierowniczego w aspekcie jego złego stanu technicznego	REZ.
41	Projekt modernizacji pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym do kontrolowanego poślizgu	
42	Modernizacja pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym do kontrolowanego poślizgu	
43	Stanowisko dydaktyczne do wykonania wybranych metod napraw silnika spalinowego	
44	Budowa stanowiska do badania hydraulicznego układu hamulcowego	
45	Budowa stanowiska do badania absorpcji elementów tłumiących	
46	Modernizacja konstrukcji wózka inwalidzkiego pod kątem jego mobilności	
47	Modyfikacja układu przeniesienia napędu w pojeździe typu Quad	
48	Modyfikacja układu sterowaniaprzekładni CVT w pojeździe typu Quad	
49	Modyfikacja nadwozia prototypowego pojazdu miejskiego	
50	Proces technologiczny wału drążonego w produkcji seryjnej.	REZ.
51	Organizacja gniazda produkcyjnego dla typoszeregu wyrobów.	REZ.
52	Proces technologiczny pokrywy dla rytmicznej produkcji seryjnej.	REZ.
53	Proces technologiczny korpusu jednolitego z wykorzystaniem obrabiarek CNC.	REZ.
54	Projekt organizacji produkcji przedmiotów typu tuleja w gnieździe przedmiotowym.	REZ.
55	Proces technologiczny walu wielostopniowego wraz ze stanowiskiem kontroli jakości.	REZ.
56	Badanie okładzin ciernych układów hamulcowych w pojazdach samochodowych.	REZ.
57	Projekt podnośnika-wywrotnicy do skrzyń	
58	Proces technologiczny korpusu silnika samochodowego.	REZ.
59	Proces technologiczny elementu typu korpus.	REZ.
60	Proces technologiczny endoprotezy stawu kolanowego.	REZ.

61	Proces technologiczny elektrody dla elektrodrażarki.	REZ.
62	Zaprojektować proces technologiczny elementu typu wałek.	REZ.
63	Nowe technologie napraw samochodowych silników spalinowych	
64	Modernizacja systemu pomiarowego stanowiska do badania hydraulicznego układu hamulcowego	
65	Projekt konstrukcji nośnej pojazdu o napędzie elektrycznym	REZ.
66	Projekt eksploatowanego w warunkach obciążeń zmęczeniowych wału maszynowego przy uwzględnieniu ekonomicznych wartości szczególnych niezawodności	
67	Proces technologiczny na centrum frezarskie z wykorzystaniem systemu CAM.	REZ.
68	Wytrzymałość udarowa kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym	
69	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym	
70	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym	
71	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu zbrojonego tkaniną metalową	
72	Wytrzymałość połączenia kompozytu zbrojonego tkaniną metalową z metalami lekkimi (połączenie TAF)	
73	Oszacowanie niedokładności pomiarów naprężeń własnych wykonanych metodą nawiercania otworu w belce stalowej	
74	Obróbkowe ciecze chłodzące: rodzaje, zasady doboru i pomiar właściwości eksploatacyjnych	
75	Modernizacja i badania testowe mieszalnika dynamicznego z układem grzejno-chłodzącym	
76	Badania testowe stanowiska do oceny hydrauliki przepływu dyspersji cieczy	
77	Badania testowe stanowiska do wyznaczania charakterystyki pracy mieszadeł dynamicznych	
78	Wpływ zjawiska zużycia ścierno-korozyjnego na trwałość zmęczeniową wybranych materiałów konstrukcyjnych	
79	Projekt przystawki do maszyny zmęczeniowej do badania zjawiska zużycia ścierno korozyjnego	
80	Analiza wpływu zjawiska frettingu na materiały z powłokami metalicznymi	
81	Projekt stanowiska do pomiaru sił oddziałujących na materac	
82	Badania nieniszczące połączeń spawanych.	REZ.

83	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w platerach stal-stal z pęknięciem	
84	Projekt hydraulicznego ramienia podnośnika kolumnowego	
85	Modelowanie przepływu w wybranej instalacji energetycznej	
86	Modelowanie zużycia w instalacjach transportu pneumatycznego	
87	Proces technologiczny wałka rozrządu.	REZ.
88	Proces technologiczny piasty zawieszenia koła kombajnu.	REZ.
89	Instalacja do badań wpływu składu frakcyjnego paliwa na pracę paleniska	REZ.
90	Instalacja laboratoryjna do badań dodatków do paliw	REZ.
91	Instalacja laboratoryjna do badań zgazowywania paliw	REZ.
92	Projekt układu turbodoładowania silnika o małej pojemności	
93	Ocena porównawcza metod pomiaru geometrii ustawienia kół pojazdu	REZ.
94	Analiza działania systemów stabilizacji toru jazdy pojazdu	
95	Projekt układu napędowego pojazdu miejskiego	
96	Projekt zawieszenia pojazdu miejskiego	
97	Ocena działania systemów wspomagających prowadzenie pojazdu	
98	Parametry trakcyjne pojazdu typu quad	
99	Systemy obniżające emisję substancji szkodliwych w samochodach ciężarowych	
100	Analiza emisji substancji szkodliwych z samochodu hybrydowego	REZ.
101	Ekopojazda w praktyce	
102	Układ kierowniczy ultralekkiego pojazdu wyścigowego	
103	Opory ruchu ultralekkiego pojazdu wyścigowego	
104	Studium konstrukcji ultralekkiego pojazdu elektrycznego	

105	Projekt układu chłodzenia samochodu prototypowego	
106	Projekt układu przełączania biegów samochodu prototypowego	
107	Modyfikacja układu dolotowego silnika ZI	
108	Sposoby doładowania silników spalinowych	
109	Modyfikacja układu zasilania elektrycznego prototypowego pojazdu miejskiego	
110	Projekt modyfikacji konstrukcji lekkiego pojazdu studialnego	
111	Optymalizacja konstrukcji elementu zawieszenia pojazdu	REZ.
112	Komputerowa symulacja zjawiska uderzenia hydraulicznego	
113	Rozwój techniki rolniczej w Polsce w trzydziestoleciu 1945 ? 1975	
114	Projekt hydraulicznego stanowiska do rozłupywania drewna	

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Ocena własności dynamicznych przetworników ciśnienia
Wersja angielska tytułu pracy	Evaluation of dynamic properties of pressure transducers
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Przegląd metod pomiaru ciśnienia, przetwarzanie wielkości nieelektrycznych na elektryczne, dynamika układów pomiarowych, metody minimalizacji błędów pomiaru
Informacje dodatkowe	Wskazany jest kontakt z promotorem

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Pietrzak Marcin
Tytuł pracy	Projektowanie parowników chłodniczych
Wersja angielska tytułu pracy	Design of refrigeration evaporators
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	teoretyczno-obliczeniowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest opisanie istoty budowy i działania oraz metodyki obliczania parowników stosowanych w chłodnictwie, jak również wykonanie algorytmu obliczania dla wybranego typu parownika.
Informacje dodatkowe	Zainteresowanie tematem.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Optimalizacja procesu przezbrajania linii produkcyjnej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	analityczno-projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - scharakteryzować prace linii produkcyjnej, - dokonać niezbędnych pomiarów, - przeprowadzić analizę zebranych danych, - określić warunki optymalizacji, - opracować propozycję optymalizacji.
Informacje dodatkowe	1. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE. 2. Pająk E.: Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. PWN 2007. 3. Wróblewski K.: Podstawy sterowania przepływem produkcji. WNT 1993. 4. Brzeziński M. red.: Organizacja i sterowanie produkcją. Agencja Wydawnicza Placet 2001. 5. Mikołajczyk Z.: Techniki organizatorskie. PWN.

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Czernek Krystian
Tytuł pracy	Projekt przenośnika ślimakowego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of screw conveyor
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest zapoznanie się z budową przenośnika ślimakowego, z metodą obliczeń podstawowych parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych przenośników ślimakowych oraz wykonanie projektu przenośnika ślimakowego.
Informacje dodatkowe	Brak specjalnych wymagań.

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Marciniak Zbigniew
Tytuł pracy	Projekt stanowiska do badania wyboczenia prętów
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zaprojektowanie stanowiska do badań wyboczenia. Wykonać obliczenia oraz dokumentację konstrukcyjną
Informacje dodatkowe	Umiejętność posługiwania się programami CAD Literatura związana z projektowaniem konstrukcji np.: Dietrich M.: Podstawy konstrukcji maszyn

Promotor pracy	Bartoszuk Marian
Tytuł pracy	Zaprojektować i wykonać tuleję ruchomą trzpienia pomiarowego do stanowiska do badania właściwości smarnych olejów.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznać się z budową i zasadą działania stanowiska do badania własności smarnych oleju. 2. Na podstawie dostępnych literatury i wcześniej zdobytej wiedzy zaprojektować tuleję ruchomą układu pomiarowego trybometru. 3. Przewidzieć w projekcie system mocowania próbek. 4. Zaprojektować łożyskowanie tulei na trzpieniu. 5. Zaprojektować system kasowania luzów w łożyskach. 6. Wykonać w praktyce zaprojektowany tuleję wraz z systemem mocowania i łożyskowaniem. 7. Sporządzić niezbędną dokumentację techniczną.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feld M.: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn, WNT, Warszawa 2003. 2. Tymowski J.: Technologia budowy maszyn, WNT, Warszawa 1989. 3. Obróbka skrawaniem. Poradnik inżyniera, praca zbiorowa, t. II i III, WNT, Warszawa, 1991-94. 4. Skarbiński M.: Technologiczność konstrukcji maszyn, WNT, Warszawa, 1982. 5. Choroszy B.: Projektowanie procesów technologicznych obróbki skrawaniem, OWPW, Wrocław, 1984.

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Mrzygłód Mirosław
Tytuł pracy	Projekt nadwozia lekkiego pojazdu o napędzie elektrycznym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie projektu CAD nadwozia pojazdu2. Przeprowadzenie badań aerodynamicznych3. Optymalizacja konstrukcji nadwozia4. Wykonanie dokumentacji prototypu
Informacje dodatkowe	Literatura: <ol style="list-style-type: none">1. Orzełowski S., Budowa podwozi i nadwozi samochodowych, WSiP, 20082. Piechna J., Podstawy aerodynamiki pojazdów, WKŁ, 20123. Trev N., CFX: Computational Fluid Dynamics, Ansys, IBMSL, 2012

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Wykorzystanie najnowszych technologii w pomiarach pęknięć zmęczeniowych
Wersja angielska tytułu pracy	Using the latest technology in measuring fatigue crack growth
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Celem pracy są studia literaturowe dotyczące zagadnień pomiarów pęknięć zmęczeniowych różnymi metodami i opis najnowszych urządzeń do ich rejestracji oraz wykonanie przykładowych pomiarów pęknięć. Zakres pracy obejmuje: -przegląd literatury dotyczącej danego zagadnienia, -przykładowe pomiary i ich analizę.
Informacje dodatkowe	Przydatna jest znajomość języka angielskiego do studiowania literatury. Temat pracy dyplomowej może być kontynuowany podczas studiów doktoranckich

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w platerach stal-tytan
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest zamodelowanie próbek o przekroju poprzecznym prostokątnym w wybranym programie komputerowym oraz wykonanie obliczeń numerycznych naprężeń i odkształceń w złączu plateru stal -tytan dla próbek przy zginaniu. Zakres pracy obejmuje: -analizę literatury dotyczącą danego zagadnienia, -obliczenia numeryczne i ich analizę.
Informacje dodatkowe	Temat pracy dyplomowej może być kontynuowany podczas studiów doktoranckich.

Promotor pracy	Blacha Łukasz
Tytuł pracy	Zastosowanie modelowania parametrycznego w numerycznych obliczeniach stanu naprężenia
Wersja angielska tytułu pracy	Application of parametric modeling in numerical stress calculations
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest opracowanie interfejsu wykorzystującego modelowanie parametryczne i umożliwiającego szybką analizę wyężenia różnych wariantów geometrii elementu konstrukcyjnego.</p> <p>Praca w swoim zakresie obejmuje charakterystykę modelowania parametrycznego, przedstawienie elementu do analizy, opis wybranego języka programowania danego środowiska obliczeń metodą elementów skończonych wraz ze stworzonym skrypcem oraz prezentację wyników obliczeń numerycznych wybranych wariantów elementu konstrukcyjnego.</p>
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Gasiak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt płyty kołowej, utwierdzonej na obwodzie i obciążonej parciem 'q' na powierzchni koła
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Badania literaturowe.</p> <p>Przykłady Wykorzystania płyt w przemyśle maszynowym i chemicznym.</p> <p>Wymagania stawiane płytom wykorzystywanym na konstrukcje inżynierskie.</p> <p>Opracowanie metodyki obliczeń płyt.</p> <p>Przyjęcie założeń konstrukcyjnych do obliczeń.</p> <p>Przeprowadzenie obliczeń wytrzymałościowych i sztywności metodą analityczną i numeryczną.</p> <p>Przeprowadzenie analizy porównawczej.</p> <p>Opracowanie projektu płyty.</p> <p>Wykonanie rysunku wykonawczego.</p>
Informacje dodatkowe	<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kurmaz L. W., Kurmaz O. Projektowanie węzłów i części maszyn, Wyd. Pol. Świat, Kielce 2007 2. PN-901B-03200, Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie 3. Dietrich M.: Podstawy Konstrukcji Maszyn, T. 1,2,3, WNT, W-wa 1999 4. Walczak J.: Wytrzymałość materiałów oraz podstawy teorii sprężystości i plastyczności, T2, PWN, W-wa 1979 5. Wajand J.: Wspomaganie komputerowe CAD/CAM, WNT, W-wa 1989

Promotor pracy	Gasiak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt wału utwierdzonego jednym końcem i obciążonego siłami stycznymi przyłożonymi do obwodu trzech tarcz
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Badania literaturowe. Przykłady zastosowań wałów maszynowych. Wymagania stawiane wałom maszynowym. Opracowanie metodyki obliczeń wałów maszynowych. Przyjęcie założeń konstrukcyjnych do obliczeń. Przeprowadzenie obliczeń wytrzymałościowych wału metodą analityczną i numeryczną. Przeprowadzenie analizy porównawczej. Opracowanie projektu wału maszynowego. Wykonanie rysunku wykonawczego.
Informacje dodatkowe	Literatura: 1. Kurmaz L. W., Kurmaz O. Projektowanie węzłów i części maszyn, Wyd. Pol. Świat, Kielce 2007 2. Dąbrowski Ż.: Wały maszynowe, PWN, W-wa 1999 3. Dietrich M.: Podstawy Konstrukcji Maszyn, T. 1,2,3, WNT, W-wa 1999 4. Wajand J.: Wspomaganie komputerowe CAD/CAM, WNT, W-wa 1989

KARTA OPISU PRACY nr 13

Promotor pracy	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w płaskich i okrągłych próbkach przy skręcaniu
Wersja angielska tytułu pracy	Numerical analysis of stress and strain in the flat and round specimens under torsion
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest modelowanie próbek o przekroju płaskim (okrągłym) w programie, np. FEMAP, FRANC, itp. oraz wykonanie obliczeń numerycznych naprężeń i odkształceń dla modelu poddanego zginaniu. Zakres pracy obejmuje: -przegląd literatury dotyczącej danego zagadnienia, -obliczenia numeryczne i ich analizę.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Prażmowski Mariusz
Tytuł pracy	Analiza możliwości zastosowania materiałów warstwowych dla zmniejszenia masy konstrukcji.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Analiza literatury z zakresu wytwarzania materiałów warstwowych. Określenie własności mechanicznych (wytrzymałości na rozciąganie, udarność, wytrzymałość zmęczeniowa) układu 2 warstwowego Al-stal węglowa Porównanie własności mechanicznych badanego układu z własnościami wybranej stali. Badania metalograficzne analizowanych materiałów. Opracowanie oraz analiza wyników.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 15

Promotor pracy	Pospolita Janusz
Tytuł pracy	Analiza zmiany układu mielącego w młynach kulowo- pierścieniowych
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of grinding system changes in coal mills
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	konceptyjno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Sporządzenie analizy mian układu mielącego w młynach kulowo- pierścieniowych
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 16

Promotor pracy	Rzasa Mariusz
Tytuł pracy	Stanowisko do badania generatorów wirów w przepływomierzach wirowych
Wersja angielska tytułu pracy	The test stand of vortex generator in the flowmeters
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	konceptyjno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Wykonanie stanowiska do badania generatorów wirów
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Stabilizatory strugi w układach pomiarowych strumieni płynów
Wersja angielska tytułu pracy	The flow stabilizers in fluid flow measurement systems
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	Rodzaje zaburzeń pola prędkości płynu, przeszkody miejscowe. wpływ rodzaju przeszkody na długość hydraulicznej stabilizacji strugi. Klasyfikacja i budowa stabilizatorów strugi. Trwała strata ciśnienia oraz kryteria doboru miejsca instalacji stabilizatora. Analiza techniczno- ekonomiczna i kryteria doboru stabilizatora strugi. Przykład doboru stabilizatora dla określonych warunków przepływowych.
Informacje dodatkowe	Pożądana znajomość j. angielskiego.

KARTA OPISU PRACY nr 18

Promotor pracy	Marciniak Zbigniew
Tytuł pracy	Projekt układu do rehabilitacji stawu skokowego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zaprojektować układ do rehabilitacji stawu skokowego. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej
Informacje dodatkowe	Umiejętności posługiwania się oprogramowaniem CAD Literatura związana z projektowaniem konstrukcji np.: Dietrich M.: Podstawy konstrukcji maszyn

Promotor pracy	Marciniak Zbigniew
Tytuł pracy	Projekt uchwytów do badania wytrzymałości materiałów włókienniczych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zaprojektować uchwyty do badania wytrzymałości materiałów włókienniczych. Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej
Informacje dodatkowe	Umiejętności posługiwania się oprogramowaniem CAD Literatura związana z projektowaniem konstrukcji np.: Dietrich M.: Podstawy konstrukcji maszyn

Promotor pracy	Niesłony Piotr
Tytuł pracy	Projekt urządzenia do mechanicznego usuwania filmu olejowego z cieczy chłodząco-smarującej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przegląd literatury w aspekcie odmian i typów dostępnych rozwiązań 2. Opisać metody usuwania filmu olejowego 3. Opracować koncepcję urządzenia 4. Wykonać dokumentację techniczną 5. Przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji 6. Opracować procesy technologiczne wybranych części urządzenia 7. Wykonać urządzenie (opcja).
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choroszy B., Technologia maszyn. - Wrocław: Politechnika Wroclawska - Oficyna Wydaw., 2000. 2. Feld M., Technologia budowy maszyn. - Wyd.2 popr. - Warszawa: Państw. Wydaw. Naukowe, 1995. 3. Skarbiński, Technologiczność konstrukcji maszyn, WNT Warszawa. 4. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa, 2000. 5. Grzesik W., Niesłony P., Bartoszek M., Programowanie obrabiarek NC/CNC. - Warszawa : Wydaw-a Naukowo-Techniczne, 2006. 6. Jezierski J., Analiza tolerancji i niedokładności pomiarów w budowie maszyn, WNT Warszawa, 1994. 7. Dane internetowe.

KARTA OPISU PRACY nr 21

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Technologia spawania stali ulepszanych cieplnie na przykładzie stali S690QL.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Stale ulepszone cieplnie, metody ich spawania, badania połączeń spawanych , technologia spawania.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 22

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Badania połączeń spawanych bimetalu stal węglowa - stal austenityczna.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Metody spawania platerów, wykonanie badań, analiza wyników.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 23

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Badania własności złączy spawanych.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis metod badawczych, metod spawania, wykonanie badań, analiza wyników.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 24

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Studium struktur wybranych stopów żelaza.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Przegląd literaturowy, badania metalograficzne zglądów nietrawionych i trawionych.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 25

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Gazy osłonowe do spawania.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Przegląd gazów technicznych, ich właściwości, zastosowania w spawalnictwie i wpływu na proces spawania i właściwości złącza.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 26

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Spawanie i obróbka cieplna stali do pracy w podwyższonych temperaturach.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Charakterystyka stali, warunki spawania i obróbki cieplnej.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 27

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Spawanie aluminium ze stalą z zastosowaniem łączników strukturalnych o dużych grubościach.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Metody otrzymywania łączników, warunki spawania łączników, badania metalograficzne i pomiary twardości.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 28

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Spawanie aluminium ze stalą z zastosowaniem łączników strukturalnych o małych grubościach.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Spawanie łączników strukturalnych Al.-stal, metody badań połączeń spawanych, badania metalograficzne i pomiary twardości.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Odtworzenie dokumentacji wyrobów giętych.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - dokonać przeglądu wytwarzanych wyrobów, - określić kryteria i dokonać podziału wyrobów,, - odtworzyć rysunki wykonawcze i złożeniowe wybranych wyrobów, - opracować typowe procesy technologiczne, - opracować dokumentację technologiczną wybranych wyrobów.
Informacje dodatkowe	1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. T. Dobrzański: Rysunek techniczny maszynowy. WNT. 6. Korewa W. (red): Podstawy konstrukcji maszyn. PWN, Warszawa 1974

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny tulei w warunkach produkcji rytmicznej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - określić dane wejściowe, - określić naddatki obróbkowe, - dobrać i zaprojektować półfabrykat, - opracować pełny proces technologiczny, - dobrać obrabiarki i narzędzia, - wyznaczyć czasy operacyjne zakładając rytmiczny charakter produkcji, - opracować harmonogram przebiegu produkcji.
Informacje dodatkowe	1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987. 6. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny korpusu dzielonego z wykorzystaniem obrabiarek CNC.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - określić dane wejściowe, - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji, - opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe, - dobrać i zaprojektować półfabrykat, - dobrać obrabiarki i narzędzia, - opracować pełną dokumentację technologiczną.
Informacje dodatkowe	1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. Katalogi obrabiarek. 6. Katalogi narzędzi.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny wału uzębionego dla produkcji seryjnej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>W ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none">- określić dane wejściowe,- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe,- dobrać i zaprojektować półfabrykat,- dobrać obrabiarki i narzędzia,- opracować pełną dokumentację technologiczną.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010.2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000.3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002.4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002.5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987.6. Katalogi obrabiarek.7. Katalogi narzędzi.

KARTA OPISU PRACY nr 33

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Wpływ temperatury austenizacji na wielkość ziarna ferrytu.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Przeprowadzenie obróbki cieplnej stali niskowęglowej. Wykonanie badań strukturalnych na mikroskopie metalograficznym, pomiar wielkości ziarna. Przeprowadzenie pomiarów twardości.
Informacje dodatkowe	Literatura dotycząca obróbki cieplnej stali.

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Wpływ temperatury austenizacji na wielkość igieł martenzytu po hartowaniu.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Przeprowadzenie obróbki cieplnej stali nadeutektoidalnej polegającej na hartowaniu dla różnych wariantów temperatury austenizacji. Wykonanie badań strukturalnych na mikroskopie metalograficznym i przy pomocy programu do analizy obrazu. Przeprowadzenie pomiarów twardości.
Informacje dodatkowe	Literatura dotycząca obróbki cieplnej stali w szczególności parametrów hartowania oraz struktury stali zahartowanej.

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Kształtowanie struktury stali podeutektoidalnej po hartowaniu poprzez dobór temperatury austenizacji.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Hartowanie stali podeutektoidalnej przy zastosowaniu różnych wartości temperatury austenizacji (pomiędzy A1-A3 i powyżej A3). Przeprowadzenie badań strukturalnych na mikroskopie metalograficznym. Oszacowanie objętościowego udziału składników struktury. Wykonanie pomiarów twardości.
Informacje dodatkowe	Literatura dotycząca obróbki cieplnej stali, przemiany martenzytycznej, struktury stali po hartowaniu.

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Powłoki ochronne w budowie i eksploatacji maszyn.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Przedstawienie na podstawie badań literaturowych najważniejszych i najczęściej stosowanych technologii nakładania powłok ochronnych w budowie maszyn. Porównanie morfologii i właściwości powłok. Eksploatacyjna ocena stosowanych pokryć ochronnych.
Informacje dodatkowe	T .Burakowski, T. Wierzchoń ""Inżynieria powierzchni metali"", P. Kula ""Inżynieria warstwy wierzchniej"", czasopisma : Tribologia, Inżynieria materiałowa.

Promotor pracy	Bartoszuk Marian
Tytuł pracy	Zaprojektować i zbudować obudowę na przenośny panel sterownika falownika.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznać się ze sposobami wytwarzania addytywnego. 2. Na podstawie dostępnych literatury i wcześniej zdobytej wiedzy zaprojektować konstrukcję obudowy panelu falownika. 3. Zaplanować system okablowania oraz ochronę panelu. 4. Przeprowadzić niezbędne obliczenia i symulacje. 5. Wykonać niezbędną dokumentację technologiczną. 6. Zbudować obudowę z wykorzystaniem jednej z technologii addytywnych. 7. Przeprowadzić niezbędne testy.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiały konferencji Szkoła Obróbki Skrawaniem, 2. Publikacje naukowe z zakresu tematu, 3. Wcześniej realizowane na katedrze prace dyplomowe z zakresu tematu, 4. Poradnik Mechanika, 5. Siemiński P., Budzik G.: Techniki przyrostowe. Druk 3D. Drukarki 3D.

KARTA OPISU PRACY nr 38

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt podnośnika zintegrowanego z wózkiem inwalidzkim
Wersja angielska tytułu pracy	Design of crane integrated with wheelchair
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd konstrukcji podnośników dla osób niepełnosprawnych ruchowo- własna koncepcja podnośnika zintegrowanego- sporządzenie dokumentacji technicznej modyfikacji- wykonanie prototypu
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 39

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Projekt pojazdu napędzanego silnikiem spalinowym do kontrolowanego poślizgu
Wersja angielska tytułu pracy	Design a vehicle powered by an internal combustion engine of controlled drifting
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W pracy przedstawiono założenia i konstrukcję trzykołowego pojazdu napędzanego silnikiem spalinowym do służącego do jazdy z kontrolowanym poślizgiem.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 40

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Analiza układu kierowniczego w aspekcie jego złego stanu technicznego
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of steering system the car in the aspect of its bad technical condition
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	W pracy zostanie przeanalizowane parametry konstrukcyjne układu kierowniczego samochodu osobowego pod kątem wpływu na komfort podróżowania. Doświadczalnie zostanie sprawdzona hipoteza o wpływie niesprawności na drgania nadwozia
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 41

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Projekt modernizacji pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznego do kontrolowanego poślizgu
Wersja angielska tytułu pracy	Project of modernization of the vehicle driven by an electric motor to a controlled drifting
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	W pracy przedstawiono założenia projektu modernizacji czterokołowego pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym do służącego do jazdy z kontrolowanym poślizgiem.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 42

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modernizacja pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym do kontrolowanego poślizgu
Wersja angielska tytułu pracy	The modernization of the vehicle driven by an electric motor to a controlled drifting
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W pracy przedstawiono proces modernizacji czterokołowego pojazdu napędzanego silnikiem elektrycznym do służącego do jazdy z kontrolowanym poślizgiem. Modyfikacji uległ układ napędowy i jezdny.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 43

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Stanowisko dydaktyczne do wykonania wybranych metod napraw silnika spalinowego
Wersja angielska tytułu pracy	The position of teaching to do some repair methods internal combustion engine
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy zostanie opracowana koncepcja stanowiska służącego do wykonania wybranych napraw silnika spalinowego takich jak: honowanie gładzi cylindra, pomiar szczelności komory spalania i naprawa gniazd zaworowych.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 44

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Budowa stanowiska do badania hydraulicznego układu hamulcowego
Wersja angielska tytułu pracy	Construction of facilities for testing hydraulic brake system
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych stanowisk do badania hydraulicznego układu hamulcowego, opracowanie koncepcji stanowiska, wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 45

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Budowa stanowiska do badania absorpcji elementów tłumiących
Wersja angielska tytułu pracy	Building the test absorption attenuating elements
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	opracowanie koncepcji stanowiska, dobór elementów pomiarowych, wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 46

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modernizacja konstrukcji wózka inwalidzkiego pod kątem jego mobilności
Wersja angielska tytułu pracy	Modernization framework of the wheelchair for his mobility
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych, opracowanie koncepcji modernizacji, wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 47

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modyfikacja układu przeniesienia napędu w pojeździe typu Quad
Wersja angielska tytułu pracy	Modification of the powertrain in the vehicle Quad
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych, opracowanie koncepcji modernizacji, wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 48

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modyfikacja układu sterowaniaprzekładi CVT w pojeździe typu Quad
Wersja angielska tytułu pracy	Modification of the control system of the CVT transmission in a vehicle Quad
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych, opracowanie koncepcji modernizacji, wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Modyfikacja nadwozia prototypowego pojazdu miejskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Body modification of the prototype city car
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	- opis stanu istniejącego: zarys nadwozia na ramie pojazdu Melex - analiza konstrukcji porównywalnych - sporządzenie planów i kompletnej makiety nadwozia w skali 1:1
Informacje dodatkowe	Makieta będzie wzorcem kształtu do budowy nadwozia ?na gotowo?

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny wału drążonego w produkcji seryjnej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>W ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none">- określić dane wejściowe,- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe,- dobrać i zaprojektować półfabrykat,- dobrać obrabiarki i narzędzia,- opracować pełną dokumentację technologiczną.,- opracować koncepcję oprzyrządowania dla wybranej operacji.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010.2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000.3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002.4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002.5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987.6. Katalogi obrabiarek.7. Katalogi narzędzi.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Organizacja gniazda produkcyjnego dla typoszeregu wyrobów.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji obrabianych przedmiotów, - dobrać półfabrykaty, - opracować procesy technologiczne, - dobrać obrabiarki, - opracować harmonogram produkcji.
Informacje dodatkowe	1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987. 6. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny pokrywy dla rytmicznej produkcji seryjnej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>W ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none">- określić dane wejściowe,- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe,- dobrać i zaprojektować półfabrykat,- dobrać obrabiarki i narzędzia,- opracować pełną dokumentację technologiczną.,- ustalić harmonogram produkcji.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010.2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000.3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002.4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002.5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987.6. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny korpusu jedolitego z wykorzystaniem obrabiarek CNC.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>W raW ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - określić dane wejściowe, - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji, - opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe, - dobrać i zaprojektować półfabrykat, - dobrać obrabiarki i narzędzia, - opracować pełną dokumentację technologiczną.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987. 6. Grzesik W., Niesłony P., Bartoszek M., Programowanie obrabiarek NC/CNC. - Warszawa : Wydaw-a Naukowo-Techniczne, 2006. 7. Katalogi obrabiarek. 8. Katalogi narzędzi.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Projekt organizacji produkcji przedmiotów typu tuleja w gnieździe przedmiotowym.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji obrabianych przedmiotów, - dobrać półfabrykaty., - opracować procesy technologiczne, - dobrać obrabiarki, - opracować harmonogram produkcji.
Informacje dodatkowe	1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010. 2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000. 3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002. 4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002. 5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987. 6. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny walu wielostopniowego wraz ze stanowiskiem kontroli jakości.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>W ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none">- określić dane wejściowe,- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- opracować ramowy proces technologiczny i określić naddatki obróbkowe,- dobrać i zaprojektować półfabrykat,- dobrać obrabiarki i narzędzia,- opracować pełną dokumentację technologiczną.- opracować koncepcję stanowiska kontroli jakości.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. M. Feld: Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT W-wa 2010.2. B. Choroszy: Technologia maszyn. Of. Wyd. PWr 2000.3. J. Sobolewski i inni: Projektowanie technologii maszyn. Of. Wyd. PW 2002.4. M. Feld: Uchwyty obróbkowe. WNT W-wa 2002.5. T. Dobrzański: Uchwyty obróbkowe - poradnik konstruktora. WNT W-wa 1987.6. Katalogi obrabiarek.7. Katalogi narzędzi.

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Badanie okładzin ciernych układów hamulcowych w pojazdach samochodowych.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Przeprowadzenie badań tribologicznych na tribometrze pin-on-disc. Badania strukturalne materiałów ciernych, oraz produktów zużycia. Ocena trwałości i własności eksploatacyjnych badanych materiałów.
Informacje dodatkowe	Literatura: M. Hebda "Tribologia", czasopismo: Tribologia.

KARTA OPISU PRACY nr 57

Promotor pracy	Kluger Krzysztof
Tytuł pracy	Projekt podnośnika-wywrotnicy do skrzyń
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje: - obliczenia wytrzymałościowe podnośnika-wywrotnicy do skrzyń o udźwigu 1t - dokumentację rysunkową
Informacje dodatkowe	Umiejętność tworzenia dokumentacji rysunkowej wg PN.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny korpusu silnika samochodowego.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- dobrać półfabrykaty,- opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej,- dobrać obrabiarki,- opracować pełną dokumentację technologiczną,- wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny elementu typu korpus.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- dobrać półfabrykaty,- opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej,- dobrać obrabiarki,- opracować pełną dokumentację technologiczną,- wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny endoprotezy stawu kolanowego.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji, - dobrać półfabrykaty, - opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej, - dobrać obrabiarki, - opracować pełną dokumentację technologiczną, - wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny elektrody dla elektrodrażarki.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- dobrać półfabrykaty,- opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej,- dobrać obrabiarki,- opracować pełną dokumentację technologiczną,- wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Zaprojektować proces technologiczny elementu typu wałek.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest zaprojektować proces technologiczny elementu typu wałek wraz z jego wykonaniem na tokarce CNC.</p> <p>W ramach pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- dobrać półfabrykaty,- opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej,- dobrać obrabiarki,- opracować pełną dokumentację technologiczną,- wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Internet,2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

KARTA OPISU PRACY nr 63

Promotor pracy	Augustynowicz Andrzej
Tytuł pracy	Nowe technologie napraw samochodowych silników spalinowych
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 64

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Modernizacja systemu pomiarowego stanowiska do badania hydraulicznego układu hamulcowego
Wersja angielska tytułu pracy	Modernization
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Przegląd rozwiązań systemów pomiarowych stosowanych do badania hydraulicznego układu hamulcowego, opracowanie koncepcji i dobór elementów pomiarowych, wykonanie dokumentacji technicznej.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Mrzygłód Mirosław
Tytuł pracy	Projekt konstrukcji nośnej pojazdu o napędzie elektrycznym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie projektu CAD ramy pojazdu2. Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych MES3. Topologiczna optymalizacja konstrukcji nośnej4. Wykonanie dokumentacji prototypu
Informacje dodatkowe	Literatura: <ol style="list-style-type: none">1. Orzełowski S., Budowa podwozi i nadwozi samochodowych, WSiP, 20082. Mrzygłód M., Podstawy analizy wytrzymałościowej w programie ANSYS/Mechanical APDL, Wyd. PK, 20143. Bendsoe, M. P., Sigmund, O., Topology Optimization, Springer 2004

Promotor pracy	Blacha Łukasz
Tytuł pracy	Projekt eksploatowanego w warunkach obciążeń zmęczeniowych wału maszynowego przy uwzględnieniu ekonomicznych wartości szczególnych niezawodności
Wersja angielska tytułu pracy	Project of a machine shaft considering fatigue and reliability threshold values
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	?-Identyfikacja potencjalnych miejsc inicjacji pęknięcia zmęczeniowego, ?-obliczenie zakresu zmian trwałości w przypadku różnego stopnia wyężenia, ?-określenie profilu eksploatacji oraz kosztów eksploatacyjnych i wytwórczych, ?-dobór parametrów geometrycznych wału umożliwiających osiągnięcie trwałości odpowiadającej wartościom szczególnym niezawodności.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Niesłony Piotr
Tytuł pracy	Proces technologiczny na centrum frezarskie z wykorzystaniem systemu CAM.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przegląd literatury w zakresie budowy i funkcjonalności centrów frezarskich. 2. Programowanie na centrach frezarskich. 3. Przygotowanie modelu przedmiotu do obróbki na centrum. 4. Proces technologiczny elementu na centrum frezarskim. 5. Program sterujący CNC w oparciu o system CAM. 6. Opracować zbiorczą dokumentację technologiczną z uwzględnieniem oprzyrządowania technologicznego. 7. Podsumowanie, wnioski.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choroszy B., Technologia maszyn. - Wrocław: Politechnika Wroclawska - Oficyna Wydaw., 2000. 2. Feld M., Technologia budowy maszyn. - Wyd.2 popr. - Warszawa: Państw. Wydaw. Naukowe, 1995. 3. Skarbiński, Technologiczność konstrukcji maszyn, WNT Warszawa. 4. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa, 2000. 5. Grzesik W., Niesłony P., Bartoszek M., Programowanie obrabiarek NC/CNC. - Warszawa : Wydaw-a Naukowo-Techniczne, 2006. 6. Jezierski J., Analiza tolerancji i niedokładności pomiarów w budowie maszyn, WNT Warszawa, 1994. 7. Dane internetowe.

Promotor pracy	Kroll Lothar
Tytuł pracy	Wytrzymałość udarowa kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Cele pracy: -badania literaturowe dot. wytrzymałości udarowej w kompozytach ze wzmocnieniem włóknistym -zapoznanie się z normami -przeprowadzenie badań -analiza uzyskanych wyników
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Kroll Lothar
Tytuł pracy	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Cele pracy: -badania literaturowe dot. wytrzymałości mechanicznej w kompozytach ze wzmocnieniem włóknistym -zapoznanie się z normami -przeprowadzenie badań (próba rozciągania) -analiza uzyskanych wyników
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Kroll Lothar
Tytuł pracy	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu ze wzmocnieniem włóknistym jednokierunkowym
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Cele pracy: -badania literaturowe dot. wytrzymałości mechanicznej w kompozytach ze wzmocnieniem włóknistym -zapoznanie się z normami -przeprowadzenie badań (próba zginania 3-punktowego) -analiza uzyskanych wyników
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 71

Promotor pracy	Kroll Lothar
Tytuł pracy	Wytrzymałość mechaniczna kompozytu zbrojonego tkaniną metalową
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Cele pracy: -badania literaturowe dot. wytrzymałości mechanicznej w kompozytach zbrojonych tkaniną metalową -zapoznanie się z normami -przeprowadzenie badań (próba rozciągania) -analiza uzyskanych wyników
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 72

Promotor pracy	Kroll Lothar
Tytuł pracy	Wytrzymałość połączenia kompozytu zbrojonego tkaniną metalową z metalami lekkimi (połączenie TAF)
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	Cele pracy: -badania literaturowe dot. wytrzymałości połączeń w kompozytach -zapoznanie się z normami -przeprowadzenie badań (próba rozciągania) -analiza uzyskanych wyników
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Karolczuk Aleksander
Tytuł pracy	Oszacowanie niedokładności pomiarów naprężeń własnych wykonanych metodą nawiercania otworu w belce stalowej
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	wykonawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1) Przegląd metod pomiarowych naprężeń własnych2) Dokładny opis metody pomiarów naprężeń własnych metodą nawiercania otworu wg ASTM E837-13a, Standard Test Method for Determining Residual Stresses by the Hole-Drilling Strain-Gage Method, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2013, www.astm.org3) Wykonanie belki do pomiarów naprężeń4) Naklejenie rozet tensometrycznych i pomiar naprężeń5) Oszacowanie dokładności pomiarów
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 74

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Obróbkowe ciecze chłodzące: rodzaje, zasady doboru i pomiar właściwości eksploatacyjnych
Wersja angielska tytułu pracy	Coolants machining: types, principles of selection and measurement of work properties
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis rodzajów i warunków pracy obróbkowych cieczy chłodząco-smarujących. Badanie lepkości emulsji chłodząco-smarujących.
Informacje dodatkowe	Ogólnie dostępna literatura przedmiotu, znajomość pakietu MS Office, umiejętność samodzielnego prowadzenia pomiarów przy wykorzystaniu typowego sprzętu laboratoryjnego.

KARTA OPISU PRACY nr 75

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Modernizacja i badania testowe mieszalnika dynamicznego z układem grzejno-chłodzącym
Wersja angielska tytułu pracy	Modernization and research test dynamic mixer with a heating-cooling system
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis ruchu ciepła w mieszalniku dynamicznym. Modernizacja stanowiska pomiarowego, badania testowe i analiza ich wyników.
Informacje dodatkowe	Ogólnie dostępna literatura przedmiotu, znajomość pakietu MS Office, umiejętność samodzielnej pracy w laboratorium.

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Badania testowe stanowiska do oceny hydrauliki przepływu dyspersji cieczy
Wersja angielska tytułu pracy	The testing of installation for the evaluation of the flow of fluid dispersion
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis przepływu dyspersji cieczy. Badania testowe stanowiska pomiarowego i analiza ich wyników.
Informacje dodatkowe	Ogólnie dostępna literatura przedmiotu, znajomość pakietu MS Office, umiejętność samodzielnej pracy w laboratorium.

KARTA OPISU PRACY nr 77

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Badania testowe stanowiska do wyznaczania charakterystyki pracy mieszadeł dynamicznych
Wersja angielska tytułu pracy	The testing of research position for determine the working characteristics of dynamic mixers.
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis mocy mieszania w mieszalniku dynamicznym. Badania testowe stanowiska pomiarowego i analiza ich wyników.
Informacje dodatkowe	Ogólnie dostępna literatura przedmiotu, znajomość pakietu MS Office, umiejętność samodzielnej pracy w laboratorium.

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Wpływ zjawiska zużycia ścierno-korozyjnego na trwałość zmęczeniową wybranych materiałów konstrukcyjnych
Wersja angielska tytułu pracy	The influence of the fretting phenomena on the fatigue life of chosen construction materials
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	monograficzno-analityczna
Zadania do zrealizowania	? zjawisko frettingu ? zjawisko frettingu w przemyśle ? przegląd stanowisk badawczych ? przegląd typów badań ? analiza wpływu frettingu na trwałość zmęczeniową wybranych materiałów konstrukcyjnych
Informacje dodatkowe	Dyplomant otrzyma pełną listę wymaganej literatury po podjęciu tematu.

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Projekt przystawki do maszyny zmęczeniowej do badania zjawiska zużycia ścierno korozyjnego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of an attachment for a fatigue test stand for fretting tests
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	? badania literaturowe ? założenia przyjęte do obliczeń ? obliczenia wytrzymałościowe ? opracowanie projektu przystawki ? wykonanie rysunków złożeniowych i wykonawczych
Informacje dodatkowe	Dyplomant otrzyma pełną listę wymaganej literatury po podjęciu tematu.

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Analiza wpływu zjawiska frettingu na materiały z powłokami metalicznymi
Wersja angielska tytułu pracy	Analysis of influence of the fretting phenomena on materials with metallic coatings
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	? Metody pokrywania materiałów powłokami metalicznymi ? Materiały stosowane na powłoki metaliczne ? Zjawisko frettingu ? Wpływ frettingu na trwałość materiałów z powłokami metalicznymi
Informacje dodatkowe	Dyplomant otrzyma pełną listę wymaganej literatury po podjęciu tematu.

KARTA OPISU PRACY nr 81

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Projekt stanowiska do pomiaru sił oddziałujących na materac
Wersja angielska tytułu pracy	Design of a stand for force measurements of forces working on the mattress
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	? Badania literaturowe ? Zjawisko zmiany oporności materiałów w wyniku ich odkształcenie ? Projekt stanowiska ? Dokumentacja, rysunki wykonawcze, złożeniowe
Informacje dodatkowe	Dyplomant otrzyma pełną listę wymaganej literatury po podjęciu tematu.

KARTA OPISU PRACY nr 82

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Badania nieniszczące połączeń spawanych.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Opis metod badawczych. Wykonanie badań penetracyjnych, magnetycznych i ultradźwiękowych.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w platerach stal-stal z pęknięciem
Wersja angielska tytułu pracy	Numerical analysis of the stress and strain state in cladders steel-steel with crack
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest zamodelowanie próbek o przekroju poprzecznym prostokątnym w wybranym programie komputerowym oraz wykonanie obliczeń numerycznych naprężeń i odkształceń w złączu plateru stal ?stal z pęknięciem dla próbek przy zginaniu.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- analizę literatury dotyczącą danego zagadnienia,- obliczenia numeryczne i ich analizę.
Informacje dodatkowe	Temat pracy dyplomowej może być kontynuowany podczas studiów doktoranckich.

KARTA OPISU PRACY nr 84

Promotor pracy	Kluger Krzysztof
Tytuł pracy	Projekt hydraulicznego ramienia podnośnika kolumnowego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje: - obliczenia wytrzymałościowe hydraulicznego ramienia podnośnika kolumnowego o udźwigu 4t - dokumentację rysunkową
Informacje dodatkowe	Umiejętność tworzenia dokumentacji rysunkowej wg PN.

KARTA OPISU PRACY nr 85

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Modelowanie przepływu w wybranej instalacji energetycznej
Wersja angielska tytułu pracy	Modeling of the flow in chosen energy instalation
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy przewiduje się badanie przepływu w wybranej instalacji z zakresu energetyki przy pomocy oprogramowania Ansys Fluent.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 86

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Modelowanie zużycia w instalacjach transportu pneumatycznego
Wersja angielska tytułu pracy	Modeling of wear in pneumatic conveying systems
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy przewiduje się modelowanie zużycia erozyjnego podczas przepływu w instalacji transportu pneumatycznego przy pomocy oprogramowania Ansys Fluent.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny wałka rozrządu.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: - przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji, - dobrać półfabrykaty, - opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej, - dobrać obrabiarki, - opracować pełną dokumentację technologiczną, - wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny piasty zawieszenia koła kombajnu.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji,- dobrać półfabrykaty,- opracować ramowe procesy technologiczne dla produkcji seryjnej,- dobrać obrabiarki,- opracować pełną dokumentację technologiczną,- wykonać wizualizację 3D wykonywanego przedmiotu.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.

KARTA OPISU PRACY nr 89

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Instalacja do badań wpływu składu frakcyjnego paliwa na pracę paleniska
Wersja angielska tytułu pracy	Lab-installation for study of the impact of fuels fractional composition on the combustor
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Cel: zaprojektowanie instalacji do badań wpływu granulacji paliwa na pracę paleniska. Zakres prac: wykonanie dokumentacji do projektu, wykonanie instalacji i przeprowadzenie wstępnego testu spalania.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 90

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Instalacja laboratoryjna do badań dodatków do paliw
Wersja angielska tytułu pracy	Laboratory installation for testing fuel additives
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Cel: zaprojektowanie instalacji do badań dodatków do paliw. Zakres prac: zaprojektowanie instalacji laboratoryjnej z możliwością dokładnego pomiaru ubytku masy podczas spalania dodatków do paliw, dobór urządzeń pomiarowych, wykonanie dokumentacji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 91

Promotor pracy	Junga Robert
Tytuł pracy	Instalacja laboratoryjna do badań zgazowywania paliw
Wersja angielska tytułu pracy	Laboratory installation for tests of fuel gasification
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Cel: zaprojektowanie instalacji do zgazowania biomasy. Zakres prac: zaprojektowanie reaktora z możliwością pomiarów rozkładu temperatur wewnątrz, układu chłodzenia, systemu dopalania i odprowadzenia spalin, dobór urządzeń pomiarowych, wykonanie dokumentacji.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 92

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt układu turbodoładowania silnika o małej pojemności
Wersja angielska tytułu pracy	Design of turbocharger system for small displacement engine
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd układów doładowania silników spalinowych- koncepcja systemu doładowania silnika o małej pojemności- sporządzenie dokumentacji projektowej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 93

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Ocena porównawcza metod pomiaru geometrii ustawienia kół pojazdu
Wersja angielska tytułu pracy	Comparison of vehicle wheel alignment measurement methods
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd metod pomiaru geometrii ustawienia kół pojazdu- przeprowadzenie pomiarów dla wybranych metod- analiza i graficzne przedstawienie wyników pomiarów
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Analiza działania systemów stabilizacji toru jazdy pojazdu
Wersja angielska tytułu pracy	Operating analysis of vehicle's trajectory stability systems
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-obliczeniowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd i rozwój systemów stabilizacji toru jazdy pojazdu- dobór parametrów działania systemu stabilizacji z uwzględnieniem różnych warunków- analiza i przedstawienie otrzymanych wyników
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 95

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt układu napędowego pojazdu miejskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of city vehicle powertrain system
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd konstrukcji układów napędowych pojazdów miejskich- koncepcja i obliczenia układu napędowego- wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 96

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt zawieszenia pojazdu miejskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of city vehicle suspension system
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd konstrukcji zawieszonych małych pojazdów- koncepcja i obliczenia układu zawieszenia- wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 97

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Ocena działania systemów wspomagających prowadzenie pojazdu
Wersja angielska tytułu pracy	Operations review of driving assistant systems
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-obliczeniowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd systemów wspomagających prowadzenie pojazdu- dobór parametrów działania wybranych systemów z uwzględnieniem różnych warunków- analiza i przedstawienie otrzymanych wyników
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 98

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Parametry trakcyjne pojazdu typu quad
Wersja angielska tytułu pracy	Quad - traction parameters
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd konstrukcji i parametrów trakcyjnych produkowanych pojazdów typu quad- montaż aparatury pomiarowej- wykonanie badań terenowych- opracowanie otrzymanych wyników
Informacje dodatkowe	Do realizacji pracy niezbędna jest aplikacja wykonywana przez dyplomanta z wcześniejszego rocznika.

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Systemy obniżające emisję substancji szkodliwych w samochodach ciężarowych
Wersja angielska tytułu pracy	Reduce emissions systems in heavy trucks
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd unormowań prawnych dotyczących dopuszczalnych poziomów emisji dla samochodach ciężarowych- przegląd rozwiązań konstrukcyjnych systemów obniżających emisję w samochodach ciężarowych- wykonanie pomiarów emisji samochodów ciężarowych z różnymi systemami, o różnym przebiegu i różnym roczniku (dla jednej marki)- analiza otrzymanych wyników- wykonanie instrukcji do ćwiczenia laboratoryjnego przy wykorzystaniu posiadanego w Katedrze sprzętu diagnostycznego
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Analiza emisji substancji szkodliwych z samochodu hybrydowego
Wersja angielska tytułu pracy	Hybrid car - analysis of emissions
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd najnowszych konstrukcji pojazdów hybrydowych dostępnych dla klienta- rozwiązania napędów hybrydowych koncernu Toyota- analiza wyników uzyskanych podczas badań hamownianych i drogowych dla samochodów hybrydowych Toyota
Informacje dodatkowe	Wyniki badań hamownianych i drogowych wykonano w ramach osobnej pracy.

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Ekojazda w praktyce
Wersja angielska tytułu pracy	Ecodriving In practice
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	monograficzno-praktyczna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- historia ekojazdy- doświadczenia polskie w propagowaniu ekojazdy- opis działań państwa, fundacji, stowarzyszeń w zakresie popularyzacji ekojazdy- wykonanie filmu instruktażowego z praktycznego zastosowania zasad ekojazdy
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 102

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Układ kierowniczy ultralekkiego pojazdu wyścigowego
Wersja angielska tytułu pracy	Steering ultra-light racing vehicle
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd konstrukcji układów kierowniczych ultralekkich pojazdów- wymagania konstrukcyjne- wymagania regulaminowe (Formuła 24+)- projekt układu kierowniczego
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Opory ruchu ultralekkiego pojazdu wyścigowego
Wersja angielska tytułu pracy	Movement resistance ultra-light racing vehicle
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	- opory ruchu pojazdu (opory toczenia, skrętu) - propozycje rozwiązań dla układu jezdnego - geometria zawieszenia pojazdu
Informacje dodatkowe	Współpraca z dyplomantem opracowującym układ kierowniczy oraz konstrukcję nośną bolidu.

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Studium konstrukcji ultralekkiego pojazdu elektrycznego
Wersja angielska tytułu pracy	Study design ultra-light electric vehicle
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none"> - Przegląd literaturowy - Zapoznanie się z regulaminem wyścigu - Zapoznanie się z innymi konstrukcjami pojazdów biorących udział w Formuła 24+ - Założenia konstrukcyjne - Dobór materiałów - Wykonanie projektu konstrukcji nośnej bolidu - Wykonanie modelu w skali 1:10
Informacje dodatkowe	<p>Znajomość programu typu CAD</p> <p>Zapoznanie się z materiałami na stronie Silesian Greenpower: http://www.sg.polsl.pl/sg_joomla/index.php oraz https://www.facebook.com/media/set/?set=a.440978606090706.1073741838.256088607913041&type=3 https://www.facebook.com/media/set/?set=a.440973286091238.1073741837.256088607913041&type=3</p>

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Projekt układu chłodzenia samochodu prototypowego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of the cooling system for a prototype car
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	- sporządzenie bilansu cieplnego układu chłodzenia - dobór chłodnicy i wentylatora - wykonanie połączeń i przeprowadzenie próby działania
Informacje dodatkowe	Elementy konstrukcyjne muszą się wpisywać w ograniczenia przestrzenne stworzone przez obiekt (Syster)

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Projekt układu przełączania biegów samochodu prototypowego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of the transmission switching system for a prototype car
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd systemów sterowania mechanicznymi skrzyniami biegów- opis dotychczas zaprojektowanych systemów do pojazdu Syster- projekt docelowego układu ciągnowego
Informacje dodatkowe	Elementy konstrukcyjne muszą się wpisywać w ograniczenia przestrzenne stworzone przez obiekt (Syster)

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Modyfikacja układu dolotowego silnika ZI
Wersja angielska tytułu pracy	Modifying the spark ignition engine intake system
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	. W pracy należy: - dokonać przeglądu sposobów modernizacji układów dolotowych celem lepszego doprowadzenia do silnika świeżego ładunku - zaproponować sposób modernizacji układu dolotowego silnika pojazdu SASPO - wykonać modernizację układu dolotowego silnika ZI - dokonać analizy wskaźników pracy silnika po modernizacji
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Sposoby doładowania silników spalinowych
Wersja angielska tytułu pracy	Methods for charging internal combustion engines
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	. W pracy należy: - dokonać przeglądu sposobów doładowania silników spalinowych celem lepszego doprowadzenia świeżego ładunku - zaproponować sposób doładowania silnika pojazdu SASPO - zamontować wybrany układ na silniku spalinowym - dokonać analizy wskaźników pracy silnika po modernizacji
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Modyfikacja układu zasilania elektrycznego prototypowego pojazdu miejskiego
Wersja angielska tytułu pracy	Modification of an electric power system for the prototype city car
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza fabrycznych układów zasilania w wózkach golfowych Melex (opornikowy, tyrystorowy)- koncepcja prostego układu regulacji napięcia w oparciu o zestaw akumulatorów rozruchowych- wykonanie instalacji i przeprowadzenie prób ruchowych
Informacje dodatkowe	Do realizacji tematu wystarczy podstawowa wiedza z zakresu elektroniki

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Projekt modyfikacji konstrukcji lekkiego pojazdu studialnego
Wersja angielska tytułu pracy	Modification study of the light weight vehicle
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- identyfikacja pojazdu bazowego (trzykołowiec do jazd ?o kropelce?)- skompletowanie i uruchomienie pojazdu w stanie oryginalnym- przeprowadzenie jazd próbnych- sporządzenie listy zaleceń dla udoskonalenia konstrukcji- sporządzenie projektu nowego pojazdu
Informacje dodatkowe	Skompletowany i uruchomiony pojazd studialny będzie miał walory zabytku techniki

Promotor pracy	Mrzygłód Mirosław
Tytuł pracy	Optymalizacja konstrukcji elementu zawieszenia pojazdu
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonanie projektu CAD elementu zawieszenia2. Optymalizacja konstrukcji dla przyjętych kryteriów3. Wykonanie dokumentacji prototypu
Informacje dodatkowe	Literatura: <ol style="list-style-type: none">1. Orzełowski S., Budowa podwozi i nadwozi samochodowych, WSiP, 20082. Mrzygłód M., Podstawy analizy wytrzymałościowej w programie ANSYS/Mechanical APDL, Wyd. PK, 20143. Bendsoe, M. P., Sigmund, O., Topology Optimization, Springer 2004

Promotor pracy	Spyra Andrzej
Tytuł pracy	Komputerowa symulacja zjawiska uderzenia hydraulicznego
Wersja angielska tytułu pracy	Computer simulation of water hammer phenomenon
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	Krótką charakterystyka zjawiska - co to jest, kiedy występuje itd. Przegląd oprogramowania, którym można modelować uderzenie hydrauliczne. Wykonanie symulacji uderzenia występującego w przykładowej instalacji hydraulicznej.
Informacje dodatkowe	wskazana umiejętność czytania (ze zrozumieniem) tekstów w jez. angielskim, związanych z tematyką pracy.

Promotor pracy	Hepner Waclaw
Tytuł pracy	Rozwój techniki rolniczej w Polsce w trzydziestoleciu 1945 ? 1975
Wersja angielska tytułu pracy	Development of agricultural engineering in Poland in period 1945 ? 1975
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd asortymentu maszyn rolniczych: ciągniki, silniki stacjonarne, młocarnie, kosiarki, snopowiązałki- charakterystyka podzespołów: silniki, przekładnie, zawieszenia kół, zawieszania narzędzi- dokumentacja wybranych rozwiązań konstrukcyjnych
Informacje dodatkowe	Praca oparta na zasobach muzealnych jednego z prywatnych skansenów

Promotor pracy	Robak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt hydraulicznego stanowiska do rozłupywania drewna
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Cel pracy: Celem pracy jest zaprojektowanie urządzenia służącego do rozłupywania drewna</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">-przeгляд istniejących rozwiązań-wykonanie projektu urządzenia z wykorzystaniem programów CAD (Inwentor, Catia, AutoCAD itp.)-przeprowadzenie obliczeń wytrzymałościowych wybranych węzłów konstrukcyjnych.-dobór napędu oraz siłownika
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Dietrich M.: Podstawy konstrukcji maszyn, WNT 20062. M. Niezgodziński, T. Niezgodziński, Wytrzymałość materiałów, PWN