

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:
- Mechanika i Budowa Maszyn pierwszego stopnia stacjonarne
w roku akademickim: 2015_2016

Lp.	TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy)	REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany
1	Ekologiczne aspekty tuningu silników spalinowych	REZ.
2	Projekt mieszalnika ślimakowego	
3	Model geometryczny materiału spienionego	
4	Konstrukcja napędu przenośnika taśmowego	
5	Projekt aktywnego zawieszenia samochodu osobowego	REZ.
6	Badanie zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego	
7	Projekt podnośnika kanałowego hydraulicznego	REZ.
8	Symulacja dynamiczna silnika spalinowego	REZ.
9	Projekt dozownika objętościowego	REZ.
10	Modele trwałości zmęczeniowej w złożonych stanach obciążeń uwzględniających wartość średnią	
11	Projekt przenośnika łańcuchowo-korytowego	REZ.
12	Zaprojektować i wykonać trzpień pomiarowy do stanowiska do badania właściwości smarnych olejów.	REZ.
13	Projekt wózka podnośnikowego masztowego	REZ.
14	Zawiasowy mechanizm odchylenia kolby w broni sportowej	REZ.
15	Proces technologiczny korpusu głowicy klejowej.	REZ.
16	Uchwyt do mocowania rur z przemieszczeniem poziomym.	REZ.

17	Proces technologiczny korpusu wraz z konstrukcją uchwytów obróbkowych.	REZ.
18	Proces technologiczny korpusu na obrabiarce CNC.	REZ.
19	Proces technologiczny wału uzębionego.	REZ.
20	Proces technologiczny wałka sprzęgła.	REZ.
21	Proces technologiczny korpusu jednolitego dla produkcji małoseryjnej.	REZ.
22	Proces technologiczny pokrywy dla produkcji seryjnej.	REZ.
23	Proces technologiczny wału z otworem osiowym.	REZ.
24	Proces technologiczny ślimacznicy dzielonej.	REZ.
25	Proces technologiczny tulei.	REZ.
26	Proces technologiczny wału uzębionego dla produkcji seryjnej.	REZ.
27	Proces technologiczny tulei w produkcji rytmicznej.	REZ.
28	Proces technologiczny wału wielostopniowego w produkcji rytmicznej.	REZ.
29	Proces technologiczny wału wielostopniowego nawęglanego i hartowanego.	REZ.
30	Nanoszenie i własności warstw odpornych na ścieranie.	REZ.
31	Dobór parametrów wyżarzania zmiękczającego dla stali wysokowęglowej.	REZ.
32	Projekt organizacji produkcji w gnieździe przedmiotowym.	REZ.
33	Dobór parametrów elektrolitycznego przygotowania zglądów metalograficznych wybranych metali i stopów.	REZ.
34	Zmiany w strefie polaczenia trimetali Al.+Ti (Gr.1)+Ti (Gr.5) przy różnych parametrach zabiegów obróbki cieplnej.	REZ.
35	Charakterystyka metod określania hartowności na przykładzie wybranej stali.	REZ.
36	Zaprojektować i wykonać tuleję ruchomą trzpienia pomiarowego do stanowiska do badania właściwości smarnych olejów.	
37	Zaprojektować i wykonać system obciążania do stanowiska do badania właściwości smarnych olejów.	REZ.
38	Projekt płyty prostokątnej utwierdzonej na brzegach i obciążonej siłą "P"	REZ.

39	Stanowisko dydaktyczne do badania taranu hydraulicznego	
40	Modelowanie opływu bryły samochodu osobowego	REZ.
41	Projekt stołu wibracyjnego	
42	Nieniszczące metody wyznaczania naprężeń własnych w materiałach metalicznych	
43	Projekt stanowiska do pomiaru przemieszczeń	
44	Analiza numeryczna stanu naprężenia i odkształcenia w płaskich i okrągłych próbkach przy skręcaniu	
45	Metody tworzenia platerów i ich analiza	
46	Analiza kinematyczna i dynamiczna mechanizmu tłokowego	
47	Badanie poziomu emisji zanieczyszczeń emitowanych z pojazdów w miejskich cyklach jezdnych	REZ.
48	Projekt modyfikacji zawieszenia samochodu z zastosowaniem amortyzatorów o zmiennym tłumieniu	REZ.
49	Projekt stanowiska do hydraulicznego obciążenia podwozia samochodu	REZ.
50	Porównanie działania urządzeń diagnostycznych OBD	REZ.
51	Identyfikacja sygnałów magistrali CAN samochodu osobowego	REZ.
52	Projekt układu pomiarowego stanowiska do badań przekładni hydrokinetycznej	REZ.
53	Projekt stanowiska do badań przekładni hydrokinetycznej	REZ.
54	Trwałość zmęczeniowa plateru stal-tytan przed i po obróbce cieplnej	REZ.
55	Zastosowanie materiałów platerowanych wybuchowo do konstrukcji instalacji chemicznych	
56	Wpływ widma obciążenia na wyniki badań zmęczeniowych	
57	Badania eksperymentalne kryz szczelinowych przy przepływie dwufazowym gaz- ciecz	
58	Zastosowanie zwężek Venturiego do pomiaru gazów mokrych	
59	Modernizacja układu oświetlenia w samochodzie studenckim SASPO	REZ.
60	Modernizacja układu kierowniczego w samochodzie studenckim SASPO	REZ.

KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Ekologiczne aspekty tuningu silników spalinowych
Wersja angielska tytułu pracy	Ecological aspects of combustion engines tuning
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	badawczo-koncepcyjna
Zadania do zrealizowania	W pracy należy dokonać analizy aspektów ekologicznych dla silników spalinowych z seryjnym algorytmem sterowania oraz poddanych modyfikacjom (Mapowanie).
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Hapanowicz Jerzy
Tytuł pracy	Projekt mieszalnika ślimakowego
Wersja angielska tytułu pracy	Mixer screw design
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest opisanie istoty budowy, działania i zakresu zastosowania oraz metodyki obliczania mieszalników sypkich ciał stałych ze szczególnym uwzględnieniem mieszalnika ślimakowego, jak również wykonanie obliczeń projektowych takiego mieszalnika dla wskazanych danych wyjściowych.
Informacje dodatkowe	Brak specjalnych wymagań

KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Dyga Roman
Tytuł pracy	Model geometryczny materiału spienionego
Wersja angielska tytułu pracy	Geometric model of foam material
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest opracowanie modelu geometrycznego elementarnej komórki piany metalowej. Praca swoim zakresem obejmuje opis struktury geometrycznej materiałów komórkowych (ze szczególnym uwzględnieniem pian metalowych), opracowanie modelu geometrycznego struktury komórkowej z wykorzystaniem oprogramowania CAD oraz analizie wpływu geometrii opracowanego modelu na podstawowe parametry strukturalne materiału komórkowego.
Informacje dodatkowe	Umiejętność pracy w środowisku CAD 3D

KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Filipczak Gabriel
Tytuł pracy	Konstrukcja napędu przenośnika taśmowego
Wersja angielska tytułu pracy	Construction of conveyor drive power feed
Jednostka realizująca pracę	KIP / Katedra Inżynierii Procesowej
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Wskazanie na techniczne aspekty konstrukcji i projektowania napędów stosowanych w przenośnikach taśmowych. Wskazanie na kryteria konstrukcyjne oraz wykonanie przykładu obliczeniowego.
Informacje dodatkowe	Zainteresowanie tematem.

KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Graba Mariusz
Tytuł pracy	Projekt aktywnego zawieszenia samochodu osobowego
Wersja angielska tytułu pracy	Project of a car active suspension
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	W pracy należy zaproponować rozwiązanie aktywnego zawieszenia samochodu osobowego. Rysunki należy wykonać w programie typu CAD z możliwością wykorzystania narysowanego modelu do symulacji komputerowej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Wydrych Jacek
Tytuł pracy	Badanie zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego
Wersja angielska tytułu pracy	Erosive wear researches of pneumatic conveying systems
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie wyników pomiarów zużycia erozyjnego instalacji transportu pneumatycznego. Pomiary dotyczące instalacji transportu w cementowni ODRA będą wykonywane przy użyciu grubościomierza ultradźwiękowego.
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 7

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Projekt podnośnika kanałowego hydraulicznego
Wersja angielska tytułu pracy	Hydraulic duct lifter project
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	? badania literaturowe ? opracowanie metodyki obliczeniowej ? założenia przyjęte do obliczeń ? obliczenia wytrzymałościowe ? opracowanie projektu podnośnika ? wykonanie rysunków złożeniowych i wykonawczych
Informacje dodatkowe	Wymagane umiejętności: Podstawowa zdolność projektowania za pomocą programów CAD Literatura: Kurmaz L.Kurmaz O.:Projektowanie węzłów i części maszyn, Wyd. Pol. Sw, Kielce, 2007

KARTA OPISU PRACY nr 8

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Symulacja dynamiczna silnika spalinowego
Wersja angielska tytułu pracy	Dynamic simulation of a combustion engine
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	? badania literaturowe obejmujące badania dynamiki silników ? założenia do obliczeń dynamicznych z propozycją ścieżki postępowania ? wykonanie modelu 3D silnika spalinowego ? wykonanie modelu dynamicznego silnika ? wykonanie symulacji dynamicznej pracy silnika spalinowego
Informacje dodatkowe	Wymagane umiejętności: Podstawowa zdolność projektowania za pomocą programów CAD Literatura: Wymagana literatura zostanie przekazana przez promotora.

KARTA OPISU PRACY nr 9

Promotor pracy	Kluger Krzysztof
Tytuł pracy	Projekt dozownika objętościowego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje: - obliczenia dozownika objętościowego o wydajności 1000ml/min - dokumentację rysunkową
Informacje dodatkowe	Umiejętność tworzenia dokumentacji rysunkowej wg PN.

KARTA OPISU PRACY nr 10

Promotor pracy	Kluger Krzysztof
Tytuł pracy	Modele trwałości zmęczeniowej w złożonych stanach obciążeń uwzględniających wartość średnią
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Praca obejmuje swym zakresem odszukanie i usystematyzowanie istniejących modeli trwałości zmęczeniowej w złożonych stanach obciążeń uwzględniających wartość średnią
Informacje dodatkowe	wymagana bardzo dobra znajomość języka angielskiego

KARTA OPISU PRACY nr 11

Promotor pracy	Kluger Krzysztof
Tytuł pracy	Projekt przenośnika łańcuchowo-korytowego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy obejmuje: <ul style="list-style-type: none">- obliczenia wytrzymałościowe przenośnika łańcuchowo-korytowego o wydajności 80t/h- obliczenia kół łańcuchowych- dokumentację rysunkową
Informacje dodatkowe	Umiejętność tworzenia dokumentacji rysunkowej wg PN.

Promotor pracy	Bartoszuk Marian
Tytuł pracy	Zaprojektować i wykonać trzpień pomiarowy 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 trzpień mocujący układ pomiarowego trybometru. 3. Przewidzieć w projekcie układ chłodzenia pneumatycznego wewnątrz trzpienia. 4. Przewidzieć łożyskowanie tulei ruchomej zabudowanej na trzpieniu. 5. Wykonać w praktyce zaprojektowany trzpień wraz z układem chłodzenia. 6. 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 13

Promotor pracy	Lachowicz Cyprian
Tytuł pracy	Projekt wózka podnośnikowego masztowego
Wersja angielska tytułu pracy	Design of lift truck mast
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy: (1) Przegląd rozwiązań konstrukcyjnych wózków podnośnikowych masztowych (2) Ocena i klasyfikacja istniejących rozwiązań konstrukcyjnych. Wybór rozwiązania do dalszej pracy projektowej (3) Obliczenia projektowe i wytrzymałościowe (4) Opracowanie dokumentacji technicznej.
Informacje dodatkowe	Umiejętności w posługiwaniu się programami CAD

Promotor pracy	Lachowicz Cyprian
Tytuł pracy	Zawiasowy mechanizm odchyłania kolby w broni sportowej
Wersja angielska tytułu pracy	Adjustable swivel gunstock mechanism for a sport rifle
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	
Zadania do zrealizowania	Zakres pracy: 1. Przegląd istniejących konstrukcji mechanizmu odchyłania kolby i ich krytyczna ocena 2. propozycja własnego rozwiązania: 3. modele geometryczne oraz MES 4. obliczenia kontrolne 5. przygotowania dokumentacji złożeniowej i wykonawczej 6. ewentualny model wydrukowany na drukarce 3d
Informacje dodatkowe	Umiejętności w posługiwaniu się programami CAD

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Proces technologiczny korpusu głowicy klejowej.
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	Uchwyt do mocowania rur z przemieszczeniem poziomym.
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 korpusu wraz z konstrukcją uchwytów obróbkowych.
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 korpusu na obrabiarce 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: <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 wału uzębionego.
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 wałka sprzęgła.
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	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny korpusu jednolitego dla produkcji małoseryjnej.
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.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny pokrywy 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.,- 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	Proces technologiczny wału z otworem osiowym.
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	Proces technologiczny ślimacznicy dzielonej.
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	Proces technologiczny tulei.
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	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.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny tulei w produkcji rytmicznej.
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,- 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	<ol style="list-style-type: none">1. Feld M., Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn, WNT 2000.2. Choroszy B., Technologia maszyn Oficyna Wyd. PWr. 2000.3. Chajtman S., Organizacja produkcji rytmicznej, PWE, Warszawa, 19774. Katalogi narzędzi.5. Katalogi obrabiarek.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny walu wielostopniowego w produkcji rytmicznej.
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, - 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feld M., Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn, WNT 2000. 2. Choroszy B., Technologia maszyn Oficyna Wyd. PWr. 2000. 3. Chajtman S., Organizacja produkcji rytmicznej, PWE, Warszawa, 1977 4. Katalogi narzędzi. 5. Katalogi obrabiarek.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Proces technologiczny walu wielostopniowego nawęglanego i hartowanego.
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 30

Promotor pracy	Pocica Anna
Tytuł pracy	Nanoszenie i własności warstw odpornych na ścieranie.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Metody nanoszenia powłok, materiały stosowane na powłoki odporne na ścieranie.
Informacje dodatkowe	Literatura dotycząca powłok i metod nanoszenia.

KARTA OPISU PRACY nr 31

Promotor pracy	Hepner Maria
Tytuł pracy	Dobór parametrów wyżarzania zmiękczającego dla stali wysokowęglowej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Przeprowadzenie obróbki cieplnej stali, badań strukturalnych na mikroskopie metalograficznym oraz wykonanie pomiarów twardości.
Informacje dodatkowe	Literatura dotycząca obróbki cieplnej stali.

Promotor pracy	Kwiatkowska Ewa
Tytuł pracy	Projekt organizacji produkcji w gnieździe przedmiotowym.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	W ramach pracy należy: <ul style="list-style-type: none">- przeprowadzić analizę technologiczności konstrukcji obrabianych przedmiotów,- dobrać półfabrykaty,- opracować procesy technologiczne,- dobrać obrabiarki,- opracować harmonogram obciążenia komórki produkcyjnej.
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. Chajtman SW. Organizacja produkcji rytmicznej. PWE..6. Podstawy projektowania systemu rytmicznej produkcji. Strony internetowe.

Promotor pracy	Prażmowski Mariusz
Tytuł pracy	Dobór parametrów elektrolitycznego przygotowania zglądów metalograficznych wybranych metali i stopów.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza literatury dotyczącej preparatyki metalograficznej.2. Opracowanie procedury przygotowania mechanicznego powierzchni zglądów metalograficznych.3. Przygotowanie powierzchni zglądów metalograficznych wybranych materiałów.4. Dobór parametrów polerowania i trawienia elektrolitycznego dla wybranych materiałów.5. Przeprowadzenie prób polerowania i trawienia elektrolitycznego.6. Analiza mikroskopowa otrzymanych wyników oraz opracowanie instrukcji do preparatyki analizowanych metali i stopów.
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu preparatyki metalograficznej, materiały informacyjne firm Buhler, Struers, Leco. Dobra znajomość języka angielskiego.

Promotor pracy	Prażmowski Mariusz
Tytuł pracy	Zmiany w strefie połączenia trimetali Al.+Ti (Gr.1)+Ti (Gr.5) przy różnych parametrach zabiegów obróbki cieplnej.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza literatury z zakresu zgrzewania wybuchowego układów trójwarstwowych.2. Wykonanie zglądów metalograficznych oraz charakterystyka strefy połączenia analizowanych układów.3. Pomiary twardości (w skali mikro) strefy połączenia trimetali w stanie wyjściowym.4. Przeprowadzenie zabiegów obróbki cieplnej dla analizowanych układów.5. analiza zmian twardości po przeprowadzonej obróbce cieplnej.
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu metaloznawstwa, obróbki cieplnej oraz zgrzewania wybuchowego. Podstawy znajomości badań metalograficznych oraz pomiaru twardości.

Promotor pracy	Prażmowski Mariusz
Tytuł pracy	Charakterystyka metod określania hartowności na przykładzie wybranej stali.
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KTMIAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	teoretyczno-badawcza
Zadania do zrealizowania	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza literatury z zakresu obróbki cieplnej stopów żelaza.2. Opis dostępnych metod określania hartowności stali.3. Wykonanie próbek dla poszczególnych metod dobór parametrów oraz przeprowadzenie obróbki cieplnej zgodnie z wytycznymi.4. Wykonanie zglądów metalograficznych, analiza zmian strukturalnych oraz twardości po przeprowadzonej obróbce cieplnej.5. Opracowanie otrzymanych wyników.
Informacje dodatkowe	Literatura z zakresu metaloznawstwa, obróbki cieplnej. Podstawy znajomości badań metalograficznych oraz pomiaru twardości. Umiejętność wykorzystania oprogramowania Excell.

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.

Promotor pracy	Bartoszuk Marian
Tytuł pracy	Zaprojektować i wykonać system obciążania 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 system obciążania układu pomiarowego. 3. Przewidzieć w projekcie system tłumienia drgań obciążenia. 4. Wykonać w praktyce zaprojektowany kompletny systemem obciążania wraz z układem tłumienia drgań. 5. 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.

Promotor pracy	Gasiak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt płyty prostokątnej utwierdzonej na brzegach i obciążonej siłą "P"
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

KARTA OPISU PRACY nr 39

Promotor pracy	Spyra Andrzej
Tytuł pracy	Stanowisko dydaktyczne do badania taranu hydraulicznego
Wersja angielska tytułu pracy	The didactic stand for testing hydraulic ram
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Zaprojektowanie i zbudowanie (z dostępnych w handlu elementów) taranu wodnego, czyli pompy napędzanej energią przepływającego przez nią strumienia wody.
Informacje dodatkowe	Umiejętność łączenia ze sobą (skręcania) kształtek hydraulicznych, z których budowana będzie pompa wodna

KARTA OPISU PRACY nr 40

Promotor pracy	Borsuk Grzegorz
Tytuł pracy	Modelowanie opływu bryły samochodu osobowego
Wersja angielska tytułu pracy	Modeling of a flow around car block
Jednostka realizująca pracę	KTCiAP / Katedra Techniki Ciepłej i Aparatury Przemysłowej
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Opracowanie modelu do badań opływu bryły samochodu
Informacje dodatkowe	j.angielski

Promotor pracy	Robak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt stołu wibracyjnego
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Cel pracy:</p> <p>Celem pracy jest wykonanie projektu stołu wibracyjnego do zagęszczania form odlewniczych oraz przeprowadzenie badań symulacyjnych stołu</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przegląd literatury dotyczącej podziału i klasyfikacji maszyn wibracyjnych; - wykonanie projektu stołu wibracyjnego oraz dobór napędu; - ułożenie równań różniczkowych ruchu (ewentualne równania z literatury) oraz utworzenie modelu graficznego równań różniczkowych ruchu w programie Matlab-Symulink; - przeanalizowanie wpływu parametrów modelu stołu wibracyjnego na określone cechy charakterystyk dynamicznych.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Michalczyk J. ?Maszyny wibracyjne:, WNT Warszawa 1995 2. Achtelik H., Grzelak J. ?Ćwiczenia laboratoryjne z modelowania i symulacji układów mechanicznych w programie Matlab-Symulink?, Politechnika Opolska, Opole 2005

Promotor pracy	Blacha Łukasz
Tytuł pracy	Nieniszczące metody wyznaczania naprężeń własnych w materiałach metalicznych
Wersja angielska tytułu pracy	Non-destructive residual stress measurement methods in metallic materials
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	<p>Do celu pracy należy opracowanie zestawienia, charakterystyki i analizy nieniszczących metod wyznaczania naprężeń własnych w materiałach metalicznych.</p> <p>Praca w swoim zakresie obejmuje opis zjawiska występowania naprężeń własnych, klasyfikację metod ich wyznaczania oraz szczegółową charakterystykę i analizę metod nieniszczących przeprowadzoną na podstawie aktualnych pozycji literaturowych.</p>
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Robak Grzegorz
Tytuł pracy	Projekt stanowiska do pomiaru przemieszczeń
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 stanowiska do pomiarów przemieszczeń</p> <p>Zakres pracy obejmuje: ? zaprojektowanie przenośnego uchwytu przy wykorzystaniu programów CAD (Inwentor, Catia, AutoCAD itp.) oraz jego wykonanie ? podłączenie czujnika przemieszczeń do komputera i przeprowadzenie przykładowych pomiarów.</p>
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Dietrich M.: Podstawy konstrukcji maszyn, WNT 20062. M. Niezgodziński, T. Niezgodziński, Wytrzymałość materiałów, PWN

KARTA OPISU PRACY nr 44

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	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Metody tworzenia platerów i ich analiza
Wersja angielska tytułu pracy	Methods of creation cladders and their analysis
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	teoretyczna
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest dokonanie przeglądu literatury dotyczącej danego zagadnienia ze szczególnym zwróceniem uwagi na metodę zgrzewania wybuchowego. Przedstawienie przykładów połączeń blach różnymi metodami i ich analiza.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">-przegląd literatury dotyczącej danego zagadnienia,-analiza połączeń różnymi metodami.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Rozumek Dariusz
Tytuł pracy	Analiza kinematyczna i dynamiczna mechanizmu tłokowego
Wersja angielska tytułu pracy	Kinematic and dynamic analysis of a piston mechanism
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	<p>Celem pracy jest wykonanie obliczeń analitycznych i numerycznych prędkości i przyspieszeń prezentowanego mechanizmu. W obliczeniach należy uwzględnić tarcie w parach kinematycznych oraz siły bezwładności.</p> <p>Zakres pracy obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none">-przegląd literatury dotyczącej danego zagadnienia,-obliczenia analityczne i numeryczne oraz ich analizę.
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Badanie poziomu emisji zanieczyszczeń emitowanych z pojazdów w miejskich cyklach jezdnych
Wersja angielska tytułu pracy	The study of the emissions from vehicles in urban driving cycles
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przedstawić problem poziomu zanieczyszczeń komunikacyjnych w miastach- scharakteryzować cykle miejskie- scharakteryzować obiekty badawcze- przeprowadzić pomiary emisji zanieczyszczeń na hamowni podwoziowej w cyklach miejskich- porównać poziom emisji samochodu z napędem hybrydowym i klasycznym w cyklach miejskich
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 48

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Projekt modyfikacji zawieszenia samochodu z zastosowaniem amortyzatorów o zmiennym tłumieniu
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza działania układów zawieszenia oraz ich tendencji rozwojowych- koncepcja i projekt zastosowania amortyzatorów o zmiennym tłumieniu na stanowisku dydaktycznym- wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 49

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Projekt stanowiska do hydraulicznego obciążenia podwozia samochodu
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 50

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Porównanie działania urządzeń diagnostycznych OBD
Wersja angielska tytułu pracy	Comparison of OBD diagnostic appliances operating
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- przegląd literatury dotyczący urządzeń diagnostycznych,- wykonanie testów porównawczych możliwości różnych urządzeń diagnostycznych,- weryfikacja działania urządzenia CDIF
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 51

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Identyfikacja sygnałów magistrali CAN samochodu osobowego
Wersja angielska tytułu pracy	Identification of passenger car CAN-bus signals
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	doświadczalna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza informacji dotyczących działania magistrali CAN,- dokonanie identyfikacji sygnałów magistrali CAN w samochodzie osobowym (Fiat Panda/ Fiat Punto)- wykonanie dokumentacji technicznej
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 52

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt układu pomiarowego stanowiska do badań przekładni hydrokinetycznej
Wersja angielska tytułu pracy	Design of measure system to hydrokinetic transmission test bench
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza wskaźników pracy przekładni hydrokinetycznych,- koncepcja i projekt układu pomiarowego wybranych wskaźników przekładni hydrokinetycznej,- wykonanie dokumentacji technicznej i instrukcji do ćwiczeń
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 53

Promotor pracy	Bieniek Andrzej
Tytuł pracy	Projekt stanowiska do badań przekładni hydrokinetycznej
Wersja angielska tytułu pracy	Design of hydrokinetic transmission test bench
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	<ul style="list-style-type: none">- analiza działania i trendy rozwojowe samochodowych przekładni hydrokinetycznych,- koncepcja i projekt stanowiska dydaktycznego- wykonanie dokumentacji technicznej i technologicznej
Informacje dodatkowe	

Promotor pracy	Kowalski Mateusz
Tytuł pracy	Trwałość zmęczeniowa plateru stal-tytan przed i po obróbce cieplnej
Wersja angielska tytułu pracy	Fatigue life of steel-titanium plate before and after heat treatment
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	badawczo-analityczna
Zadania do zrealizowania	<p>Przegląd dotychczasowych wyników badań materiałów platerowanych metodą wybuchową w kontekście ich trwałości zmęczeniowej ze szczególnym uwzględnieniem badań na zginanie.</p> <p>Przeprowadzenie badań eksperymentalnych na stanowisku MZGS-100 dla próbek wykonanych z plateru stal-tytan nie obrabianego cieplnie, w stanie po wybuchowym łączeniu.</p> <p>Obróbka otrzymanych wyników i porównanie ich z badaniami przeprowadzonymi dla materiałów po obróbce cieplnej.</p>
Informacje dodatkowe	Podane przez promotora

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Zastosowanie materiałów platerowanych wybuchowo do konstrukcji instalacji chemicznych
Wersja angielska tytułu pracy	The use of explosive clad materials for chemical installation constructions
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	analityczno-symulacyjna
Zadania do zrealizowania	? badania literaturowe zastosowania materiałów w instalacjach chemicznych ? badania struktury materiałów ? badania wytrzymałościowe materiałów ? opracowanie wyników
Informacje dodatkowe	podane przez promotora

Promotor pracy	Böhm Michał
Tytuł pracy	Wpływ widma obciążenia na wyniki badań zmęczeniowych
Wersja angielska tytułu pracy	The influence of the load spectrum on fatigue test results
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	analityczna
Zadania do zrealizowania	? przegląd badań przy różnych widmach obciążenia ? zestawienie standardowych widm stosowanych przez certyfikowane laboratoria ? zebranie informacji tabelarycznie oraz graficznie ? utworzenie bazy danych z wykresami
Informacje dodatkowe	Dyplomant otrzyma pełną listę wymaganej literatury po podjęciu tematu.

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Badania eksperymentalne kryz szczelinowych przy przepływie dwufazowym gaz- ciecz
Wersja angielska tytułu pracy	Experimental investigations of slotted orifices in two- phase gas- liquid conditions
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Kryz szczelinowe ? przegląd prac. Modyfikacja stanowiska pomiarowego. Przeprowadzenie badań eksperymentalnych. Ocena własności metrologicznych kryz szczelinowych przy pomiarze mieszanin gaz ? ciecz. Opracowanie wyników i wnioski.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na korzystanie z literatury anglojęzycznej.

Promotor pracy	Dobrowolski Bolesław
Tytuł pracy	Zastosowanie zwężek Venturiego do pomiaru gazów mokrych
Wersja angielska tytułu pracy	Application of Venturi tubes for measurement of wet gases
Jednostka realizująca pracę	KIS / Katedra Inżynierii Środowiska
Charakter pracy	badawcza
Zadania do zrealizowania	Zwężki Venturiego ? budowa i zasada działania. Modyfikacja stanowiska pomiarowego. Przeprowadzenie badań eksperymentalnych. Ocena wpływu cieczy na charakterystykę zwężki. Opracowanie wyników i wnioski.
Informacje dodatkowe	Znajomość języka angielskiego pozwalająca na korzystanie z literatury anglojęzycznej.

KARTA OPISU PRACY nr 59

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modernizacja układu oświetlenia w samochodzie studenckim SASPO
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	

KARTA OPISU PRACY nr 60

Promotor pracy	Mamala Jarosław
Tytuł pracy	Modernizacja układu kierowniczego w samochodzie studenckim SASPO
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	
Informacje dodatkowe	