

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH PROPONOWANYCH DO REALIZACJI NA KIERUNKU:  
MTR\_Is\_NS - Mechatronika pierwszego stopnia niestacjonarne  
w roku akademickim: 2013/2014

Lp.	TYTUŁ PRACY (wybranie TYTUŁU z listy przenosi do karty opisu pracy)	REZ. oznacza że temat po uzgodnieniu ze studentem został zarezerwowany
1	Przegląd struktur mechatronicznych dla tokarskich centrów obróbkowych.	
2	Mechatronika w systemach kontroli jakości.	
3	Projekt i wykonanie diagnostycznego interfejsu szeregowego dla samochodu osobowego	
4	Ekstensometr i układ do pomiaru zmiennych odkształceń wzdłużnych próbek materiałów przy zginaniu	
5	Ekstensometr i układ do pomiaru zmiennych odkształceń postaciowych próbek materiałów przy skręcaniu	
6	Opracowanie programu sterowania parametrem energetycznym przy zginaniu w maszynie zmęczeniowej w środowisku LabVIEW	









## KARTA OPISU PRACY nr 1

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Przegląd struktur mechatronicznych dla tokarskich centrów obróbkowych.
Wersja angielska tytułu pracy	Overview of mechatronic structures for turning machining centers.
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	projektowa
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przegląd stosowanych technologii oraz struktur mechatronicznych we współczesnych tokarskich centrach obróbkowych.
Informacje dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Internet.</li><li>2. J. HONCZARENKO: Elastyczna automatyzacja wytwarzania, WNT, 2000</li><li>3. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji.</li></ol>

## KARTA OPISU PRACY nr 2

Promotor pracy	Żak Krzysztof
Tytuł pracy	Mechatronika w systemach kontroli jakości.
Wersja angielska tytułu pracy	Mechatronics in quality control systems.
Jednostka realizująca pracę	KTMiAP / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
Charakter pracy	monograficzna
Zadania do zrealizowania	Celem pracy jest przedstawienie współczesnych metod pomiaru jakości z wykorzystaniem nowoczesnych technik pomiaru.
Informacje dodatkowe	1. Internet, 2. Prace dyplomowe Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji .

## KARTA OPISU PRACY nr 3

Promotor pracy	Hetmańczyk Ireneusz
Tytuł pracy	Projekt i wykonanie diagnostycznego interfejsu szeregowego dla samochodu osobowego
Wersja angielska tytułu pracy	Project and implementation of the serial diagnostic car
Jednostka realizująca pracę	KPDiR / Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych
Charakter pracy	projektowo-konstrukcyjna
Zadania do zrealizowania	Zaprojektować i wykonać układ komunikacji szeregowej dla samochodu VW Sharan
Informacje dodatkowe	



## KARTA OPISU PRACY nr 4

Promotor pracy	Macha Ewald
Tytuł pracy	Ekstensometr i układ do pomiaru zmiennych odkształceń wzdłużnych próbek materiałów przy zginaniu
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Należy przeanalizować różne warianty rozwiązań konstrukcyjnych miniaturowych ekstensometrów do pomiaru odkształceń próbek materiałów o przekrojach okrągłych stosowanych w maszynach typu MZGS i wykonać model czujnika
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 5

Promotor pracy	Macha Ewald
Tytuł pracy	Ekstensometr i układ do pomiaru zmiennych odkształceń postaciowych próbek materiałów przy skręcaniu
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	monograficzno-projektowa
Zadania do zrealizowania	Należy przeanalizować różne warianty rozwiązań konstrukcyjnych miniaturowych ekstensometrów do pomiaru odkształceń próbek materiałów o przekrojach okrągłych stosowanych w maszynach typu MZGS i wykonać model czujnika
Informacje dodatkowe	

## KARTA OPISU PRACY nr 6

Promotor pracy	Macha Ewald
Tytuł pracy	Opracowanie programu sterowania parametrem energetycznym przy zginaniu w maszynie zmęczeniowej w środowisku LabVIEW
Wersja angielska tytułu pracy	
Jednostka realizująca pracę	KMiPKM / Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn
Charakter pracy	projektowo-analityczna
Zadania do zrealizowania	Należy opracować program sterujący dla maszyn typu MZGS i przeprowadzić obliczenia symulacyjne
Informacje dodatkowe	