

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia niestacjonarnych kierunku **Mechatronika**

(pogrupowane katedrami i instytutami Wydziału Elektrotechniki i Informatyki)

Lp.	temat pracy dyplomowej	promotor (tytuły, imię i nazwisko)	uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Projekt i wykonanie systemu sterującego anteną pomiarową	dr inż. P. Mazurek	2 osoby

1.	Badanie wytrzymałości mechanicznych połączeń drutowych do warstwy z miedzi wykonanych metodą ultrakompresji	Dr A. Kociubiński	
2.	Badanie wytrzymałości mechanicznych połączeń drutowych do warstwy z miedzi wykonanych metodą ultratermokompresji	Dr A. Kociubiński	
3.	Stanowisko do pomiarów charakterystyk prądowo-napięciowych wykonane w środowisku Labview	Dr A. Kociubiński	

1.	Projekt i wykonanie układu sterowania manipulatorem o czterech stopniach swobody.	Dr inż. Adam Kurnicki	
2.	Projekt i wykonanie mikroprocesorowego sterownika silników BLDC małej mocy.	Dr inż. Adam Kurnicki	
3.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania aktuatorem elastycznym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
4.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania wahadłem odwróconym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
5.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania obiektem oscylacyjnym - wahadło klasyczne.	Dr inż. Adam Kurnicki	
6.	Stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania obiektem oscylacyjnym - wahadło obrotowe.	Dr inż. Adam Kurnicki	
7.	Stanowisko laboratoryjne do badania algorytmów sterowania dźwigiem osobowym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
8.	Projekt i wykonanie minichwytyka dla robota typu SCARA.	Dr inż. Adam Kurnicki	
9.	Stanowisko laboratoryjne do badania algorytmów sterowania ze sprzężeniem zwrotnym.	Dr inż. Adam Kurnicki	
10.	Projekt, wykonanie i badania modelu przyrządu do monitorowania mikroklimatu pomieszczeń.	Dr inż. Jacek Majewski	
11.	Zastosowanie mikromechanicznego akcelerometru 3D w układzie sterowania za pomocą gestów dłoni.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
12.	Wzmacniacz mocy do współpracy z wyjściem karty pomiarowej.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
13.	Stanowisko pomiarowe do badania czujników położenia kąтового.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
14.	Stanowisko pomiarowe do badania 15 czujników wykorzystywanych przy układach	Dr inż. Leszek Szczepaniak	

	pozycjonowania.		
15.	Układ wykonawczy współpracujący z magistralą RS-485.	Dr inż. Leszek Szczepaniak	
16.	Projekt układu regulacji składowej stałej w torze pomiarowym zawierającym przetwornik napięcie-częstotliwość.	Dr inż. Piotr Warda	
17.	Projekt mikroprocesorowego, bezprzewodowego systemu do pomiaru temperatury.	Dr inż. Piotr Warda	
18.	Projekt inteligentnego przetwornika położenia.	Dr inż. Piotr Warda	
19.	Projekt inteligentnego przetwornika ciśnienia.	Dr inż. Piotr Warda	
20.	Projekt inteligentnego przetwornika temperatury.	Dr inż. Piotr Warda	
21.	Projekt mikroprocesorowego rejestratora napięcia.	Dr inż. Piotr Warda	
22.	Projekt mikroprocesorowego rejestratora okresu.	Dr inż. Piotr Warda	
23.	Projekt inteligentnego przetwornika częstotliwości.	Dr inż. Piotr Warda	
24.	Projekt i wykonanie stanowiska dydaktycznego do badania układów regulacji nadążnej.	Dr inż. Edward Żak	
25.	Projektowanie systemów mechatronicznych z pomocą pakietu Matlab/Simulink.	Dr inż. Edward Żak	
26.	Projekt i realizacja systemu sterowania i wizualizacji stabilizatora dwuśmigłowego.	Dr inż. Edward Żak	