

.....
(pieczęć katedry/institutu)

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia *stacjonarnych (inżynierskich)*
kierunku *Informatyka (IIST)*
rok akademicki 2020/2021

(zatwierdzone na Radzie Wydziału Eil w dniu 28.04.2021 r.)

Lp.	Temat pracy dyplomowej	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej)
1.	Źródło prądowe sterowane napięciem przemiennym.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
2.	Stanowisko dydaktyczne do pomiaru ładunku elementarnego.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
3.	Analizator parametrów dynamicznych termoemisyjnego źródła elektronów.	Prof. dr hab. inż. Jarosław Sikora	
4.	Zastosowanie Arduino do pomiarów czasu i częstotliwości.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
5.	Metrologiczne zastosowanie Arduino do celów dydaktycznych w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
6.	Zastosowanie Arduino do pomiarów odległości za pomocą laserowego czujnika Time-of-Flight.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
7.	Dydaktyczny model przetwornika pomiarowego z transmisją danych w sieci TCP/IP.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
8.	Zastosowanie Arduino do pomiarów wielkości elektrycznych.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
9.	Zastosowanie Arduino do pomiarów wielkości nieelektrycznych.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
10.	Dydaktyczny model przetwornika pomiarowego z transmisją danych Wi-Fi.	Dr inż. Eligiusz Pawłowski	
11.	Wizualizacja w środowisku LabVIEW procesu przetwarzania sygnałów w oscyloskopie.	Dr inż. Piotr Warda	
12.	Model dydaktycznego częstościomierza w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Piotr Warda	
13.	Symulacja synchronicznego przetwornika napięcie-częstotliwość w środowisku LabVIEW.	Dr inż. Piotr Warda	

14.	Ciągły pomiar okresu sygnału z wykorzystaniem platformy Arduino.	Dr inż. Piotr Warda	
15.	Opracowanie układu do zdalnego pomiaru częstotliwości bazującego na Raspberry Pi i mikrokontrolerze rodziny AVR.	Dr inż. Piotr Warda	
16.	Opracowanie układu rejestratora napięcia opartego o mikrokontroler rodziny AVR i Raspberry Pi.	Dr inż. Piotr Warda	
17.	Zdalny pomiar temperatury z wykorzystaniem Raspberry Pi.	Dr inż. Piotr Warda	

.....
podpis kierownika katedry
(lub osoby odpowiedzialnej za zgłaszanie tematów)

