

.....
 (pieczęć katedry/institutu)

Tematy prac dyplomowych
 dla studentów studiów I stopnia *niestacjonarnych* (inżynierskich)
 kierunku **ELEKTROTECHNIKA (EINS)**
 rok akademicki 2021/2022

(zatwierdzone na Radzie Wydziału EiT w dniu 26.01.2022 r.)

| Lp. | Temat pracy dyplomowej | Promotor (tytuły, imię i nazwisko) | Uwagi (np. informacje o temacie pracy dwuosobowej) |
|-----|---|---------------------------------------|---|
| 1. | Synteza algorytmów detekcji i unikania kolizji robotów szeregowych w oprogramowaniu Matlab-Simulink. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 2. | Stanowisko laboratoryjne do syntezy algorytmu sterowania wahadłem odwróconym z napędem rotacyjnym. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 3. | Serwery OPC UA w szybkim prototypowaniu algorytmów sterowania implementowanych na sterownikach PLC. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 4. | Aplikacja do wizualizacji i szybkiego prototypowania algorytmów sterowania logicznego implementowanego w PLC. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 5. | Aplikacja do wizualizacji i szybkiego prototypowania algorytmów sterowania procesami ciągłymi implementowanymi w PLC. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 6. | Projekt inteligentnego ogranicznika prędkości dla platformy mobilnej. | Dr inż. Adam Kurnicki | |
| 7. | Zastosowanie Arduino do pomiarów i sterowania w środowisku LabVIEW. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 8. | Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do badania rozkładów przestrzennych wybranych wielkości fizycznych. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 9. | System pomiarowy sterowany mikrokomputerem Raspberry. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|----------------------|
| 10. | Dydaktyczny model miernika indukcji magnetycznej. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 11. | Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do badania dwójników nieliniowych w środowisku LabVIEW. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 12. | Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do badania silników elektrycznych małej mocy w środowisku LabVIEW. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 13. | Mikroprocesorowy miernik częstotliwości w sieci energetycznej niskiego napięcia. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | |
| 14. | Dydaktyczny model miernika odległości z czujnikiem ToF. | Dr inż. Eligiusz Pawłowski | ToF - Time-of-Flight |

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