

Dodatkowe

tematy prac dyplomowych **magisterskich** realizacja semestr Letni 2017 – kierunek AiR

Lp.	Temat	Cel	Zakres	Prowadzący
23/I8/ARm/17/L	Projekt magazynu europalet z mechanizmem załadowania i wydawania	Nabywanie umiejętności projektowania zautomatyzowanych stanowisk magazynowych. Zaprojektowanie urządzenia magazynującego i wydającego europalety.	Analiza możliwych rozwiązań, wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia, wykonanie rysunków zestawieniowych i rysunków detali, oraz opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.	dr inż. M. Krępski Temat zarezerwowany dla MATEUSZA KOŁACZA nr alb. 207763
24/I8/ARm/17/L	Owijarka folią strecz ładunków (krawężniki) na europaletce - zabudowana na linii transportowej	Nabywanie umiejętności projektowania urządzeń transportowych. Opracowanie stanowiska do zabezpieczania ładunku przy użyciu folii typu strecz.	Analiza możliwych rozwiązań, wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia, wykonanie rysunków zestawieniowych i rysunków detali, oraz opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.	dr inż. M. Krępski
25/I8/ARm/17/L	Projekt półautomatycznego stołu krawieckiego do rozkroju tkanin	Nabywanie umiejętności projektowania automatyki stanowisk roboczych. Zaprojektowanie stanowiska do rozkroju z automatycznym rozkładaniem tkanin.	Analiza możliwych rozwiązań, wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia, wykonanie rysunków zestawieniowych i rysunków detali, oraz opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.	dr inż. M. Krępski
26/I8/ARm/17/L	Automatyczne stanowisko formowania opakowań (pudełek) będące fragmentem linii pakującej	Nabywanie umiejętności projektowania automatyki stanowisk roboczych. Zaprojektowanie stanowiska formowania pudełek na wyroby w butelkach.	Analiza możliwych rozwiązań, wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia, wykonanie rysunków zestawieniowych i rysunków detali, oraz opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.	dr inż. M. Krępski
27/I8/ARm/17/L	Projekt manipulatora zdejmującego „pokrywki” ze stanowiska naolejania	Nabywanie umiejętności projektowania automatyki stanowisk roboczych. Zaprojektowanie manipulatora do istniejącego stanowiska.	Analiza możliwych rozwiązań, wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia, wykonanie rysunków zestawieniowych i rysunków detali, nadzór nad wykonaniem niezbędnych elementów, montaż na stanowisku oraz opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.	dr inż. M. Krępski
28/I8/ARm/17/L	Projekt szlifierki do narzędzi obrotowych ze sterowaniem wykorzystującym sterownik PLC	Celem pracy jest opracowanie konstrukcji szlifierki do narzędzi obrotowych oraz systemu sterowania wykorzystującego sterownik PLC firmy Mitsubishi.	Opracowanie konstrukcji szlifierki do narzędzi obrotowych typu frez. 2. Opracowanie programu do sterownia procesem szlifowania w 2 osiach 3. Opracowanie interfejsu użytkownika na panel dotykowy.	dr inż. Paweł Lajmert Temat zarezerwowany dla: Maciej Jagusiak

29/I8/ARm/17/L	Projekt urządzenia do pomiaru geometrii kół zębatych ze sterowaniem wykorzystującym sterownik PLC.	Celem pracy jest opracowanie konstrukcji urządzenia do pomiaru geometrii kół zębatych oraz systemu do sterowania pozycjonowaniem głowicy pomiarowej z wykorzystaniem sterownika PLC.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie konstrukcji urządzenia do pomiaru geometrii kół zębatych. 2. Opracowanie programu do sterowania cyklem pomiarowym na sterownik PLC. 3. Opracowanie interfejsu użytkownika na panel dotykowy. 	dr inż. Paweł Lajmert Temat zarezerwowany dla: Bartłomiej Golański
30/I8/ARm/17/L	Projekt szlifierki do obróbki wkładek do noży tokarskich ze sterowaniem wykorzystującym sterownik PLC.	Celem pracy jest opracowanie konstrukcji szlifierki do nadawania kształtu wkładkom narzędziowym (noże tokarskie) oraz opracowanie systemu sterowania wykorzystującego sterownik PLC firmy Mitsubishi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie konstrukcji szlifierki do wkładek narzędziowych. 2. Opracowanie programu do sterowania procesem szlifowania. 3. Opracowanie interfejsu użytkownika na panel dotykowy. 	dr inż. Paweł Lajmert Temat zarezerwowany dla: Olejniczak Kacper