

Tematy prac dyplomowych **inżynierskich** realizacja semestr **zimowy** 2017 – kierunek AiR

Lp.	Temat	Cel	Zakres	Prowadzący
29/I8/ARi/17/Z	Zrobotyzowane stanowisko do symulacji procesu spawania wyposażone w czujnik sił jako zabezpieczenie robota przed uszkodzeniem	Celem pracy jest rozbudowa zrobotyzowanego stanowiska o możliwość symulacji procesu spawania.	Analiza możliwości realizacji tematu projektu. Projekt i wykonanie końcówki spawalniczej. Napisanie programu symulacyjnego w środowisku RobotStudio6.x.x. Weryfikacja programu na stanowisku z robotem IRB2400.Sporządzenie wniosków.	dr inż. Agnieszka Kobierska Temat zarezerwowany dla : Jakub Karwowski ,196937
30/I8/ARi/17/Z	Projekt automatu do mapowania przejrzystości próbek materiałów.	Nabycie praktycznych umiejętności projektowania urządzeń automatycznych oraz systemów akwizycji danych	Analiza możliwości realizacji tematu projektu oraz wariantów konstrukcyjnych urządzenia. Dobranie elementów i zespołów do skonstruowania stanowiska. Wykonanie obliczeń kinematycznych oraz wytrzymałościowych. Wykonanie projektu konstrukcyjnego stanowiska urządzenia oraz dokumentacji płaskiej. Zaprojektowanie systemu akwizycji danych i mapowania próbek. Budowa konstrukcji utrzymującej głowicę lasera.	Prof. L. Podsędkowski Rezerwacja Aleksandra Sroczyńska
31/I8/ARi/17/Z	Automat do gry na gitarze	Nabycie praktycznych umiejętności projektowania urządzeń automatycznych	Analiza różnych wariantów naciskania strun gitarowych, pomiar niezbędnych sił i czasów, analiza dostępności elementów, wykonanie obliczeń wytrzymałości i sztywności, projekt konstrukcyjny urządzenia, projekt układu sterowania.	Prof. L. Podsędkowski Rezerwacja Mateusz Chojnacki
32/I8/ARi/17/Z	Projekt wózka inwalidzkiego z napędem eklektycznym	Nabycie i praktyczne wykorzystanie umiejętności projektowania urządzeń mechanicznych z napędem eklektycznym.	W pracy należy: - przeprowadzić analizę wariantów konstrukcyjnych urządzenia, - dobrać elementy i zespoły do skonstruowania wózka inwalidzkiego, - wykonać niezbędne obliczenia dobranych elementów i zespołów, - wykonać projekt konstrukcyjny stanowiska wózka - wykonać dokumentację płaską.	dr inż. Piotr Zawiasa Temat zarezerwowany dla Justyna Lec 196948

33/I8/ARi/17/Z	Projekt oraz konstrukcja systemu kontroli i nadzoru przebywania w pomieszczeniu.	Konstrukcja stanowiska umożliwiającego kontrolę dostępu do pomieszczenia za pomocą kart dostępu oraz bezprzewodową archiwizację danych uzyskiwanych podczas dostępu. Umożliwiająca mechaniczną blokadę dostępu.	<ul style="list-style-type: none"> - Zaprojektowanie systemu - dobór elementów wymaganych do zbudowania systemu - wykonanie urządzenia - wykorzystanie sieci internetowej do sterowania systemem - opracowanie koncepcji oprogramowania 	dr. inż. Bartosz Stańczyk Temat zarezerwowany dla Łukasza Kaczorowskiego 196935
34/I8/ARi/17/Z	Projekt przenośnika do prostopadłościennych pudełek kartonowych o masie do 15 kg.	Nabycie praktycznych umiejętności projektowania urządzeń automatycznych	Analiza wariantów konstrukcyjnych urządzenia, dobór elementów i zespołów do skonstruowania urządzenia, wykonanie niezbędnych obliczeń dobranych elementów i zespołów, wykonanie projektu konstrukcyjnego urządzenia w 3D, wykonanie dokumentacji płaskiej.	dr inż. Piotr Zawiasa Temat zarezerwowany dla Dawid Wiciński 196974