

Dodatkowe tematy prac dyplomowych **inżynierskich** realizacja semestr **zimowy** 2018 – kierunek AiR

Lp.	Temat	Cel	Zakres	Prowadzący
29/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt mobilnej platformy do odbioru wyrobów wielkogabarytowych z linii montażowej</b>	Nabywanie umiejętności projektowania zautomatyzowanych stanowisk. Zaprojektowanie urządzenia do zdejmowania z linii wielkogabarytowych wyrobów oraz transportowanie ich do magazynu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– analiza możliwych rozwiązań,</li> <li>– wybór najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia,</li> <li>– wykonanie dokumentacji technicznej – rysunki zestawieniowe i wybranych detali</li> <li>– opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.</li> </ul>	dr inż. Michał Krępski  Temat zarezerwowany: Krystian Kauf nr alb. 202615
30/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt stołu uchylnobrotowego frezarki CNC</b>	Celem pracy jest zaprojektowanie stołu uchylnobrotowego frezarki sterowanej numerycznie CNC. Wykorzystanie wiedzy z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, obrabiarek, projektowania maszyn i urządzeń.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– przegląd istniejących rozwiązań konstrukcyjnych;</li> <li>– wybór stosownego układu konstrukcji;</li> <li>– obliczenia podstawowych elementów konstrukcji;</li> <li>– wykonanie symulacji wytrzymałościowej;</li> <li>– wykonanie rysunków złożeniowych konstrukcji;</li> <li>– wykonanie rysunków poszczególnych detali</li> </ul>	dr inż. Norbert Kępczak  Temat zarezerwowany Karol Żurawski 202666

31/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt zautomatyzowanego stanowiska segregacji (ze względu na kolor) nakrętek z tworzyw sztucznych</b>	Nabycie umiejętności projektowania zautomatyzowanych stanowisk. Zaprojektowanie automatycznego stanowiska segregującego kolorowe nakrętki od butelek PET.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza możliwych rozwiązań,</li> <li>- - zautomatyzowane koszty odbiorcze nakrętek o znanej masie i wymiarach najlepszej koncepcji, dobór parametrów i elementów urządzenia,</li> <li>- wykonanie dokumentacji technicznej – rysunki zestawieniowe i wybranych detali</li> <li>- opracowanie systemu sterowania stanowiskiem.</li> </ul>	dr inż. Michał Krępski  Temat zarezerwowany: Dłubak Robert nr alb. 202590
32/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt konstrukcyjny obudowy kuchenki elektrycznej wraz z procesem technologicznym.</b>	Nabycie praktycznych umiejętności projektowania urządzeń.	<p>W pracy należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeprowadzić analizę wariantów konstrukcyjnych,</li> <li>- dobrać elementy i podzespoły do skonstruowania urządzenia,</li> <li>- wykonać obliczenia wytrzymałościowe,</li> <li>- wykonać projekt konstrukcyjny podajnika,</li> <li>- wykonać dokumentację płaską.</li> </ul>	dr inż. Błażej Witkowski Temat zarezerwowany: Bartłomiej Lasota 202624
33/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt drukarki 3D</b>	Celem pracy jest zaprojektowanie drukarki 3D o przestrzeni roboczej wynoszącej 300x300x300mm wykorzystującej technologię druku FDM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza możliwości realizacji tematu projektu.</li> <li>- Wybór kinematyki projektowanego mechanizmu.</li> <li>- Dobór napędów i metody przeniesienia napędu.</li> <li>- Opracowanie projektu konstrukcji drukarki 3D.</li> <li>- Stworzenie dokumentacji technicznej do projektu.</li> </ul>	dr inż. Paweł Żak  rezerwacja: Szymon Kosowski

34/I8/ARi/18/Z	<b>Zaprojektować urządzenie mobilne do chłodzenia matryc do zgrzewarki rotacyjnej</b>	Celem pracy jest praktyczne wykorzystanie umiejętności i wiedzy z zakresu projektowania oprzyrządowania technologicznego oraz pomiarowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>– opracować koncepcję stanowiska,</li> <li>– projekt konstrukcyjny,</li> <li>– wykonać obliczenia kinematyczne i wytrzymałościowe,</li> <li>– obliczyć bilans cieplny,</li> <li>– rysunek zestawieniowy i rysunki wskazanych części oraz opis konstrukcji</li> </ul>	dr.inż. Dariusz Wrąbel  rezerwacja: Radosław Przybylski 202636
35/I8/ARi/18/Z	<b>Projekt ramienia robota mobilnego</b>	Nabycie praktycznej umiejętności projektowania konstrukcji urządzenia wspomagającego naukę jazdy na rowerze.	Analiza wymagań i opracowanie założeń konstrukcyjnych ramienia/uchwyty o minimum 2 stopniach swobody umożliwiające uchwycenie dyszy do malowania i zamocowanie na dronie. Zaproponowanie kilku koncepcji rozwiązania i analiza ich wad i zalet. Wybór najlepszej koncepcji. Wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej – rysunków złożeniowych i rysunków detali	dr inż. Piotr Wróblewski