**Harmonogram zajęć warsztatowych *„Programowanie i obsługiwanie obrabiarek sterowanych***

***numerycznie”***

**Miejsce: WMiBM Budynek B**

**Grupa: pierwsza**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data realizacji zajęć | Przedmiot | Godziny realizacji | Liczba godzin | Prowadzący  (imię i nazwisko) | Sala |
| 27.03.2020 | Budowa obrabiarki CNC.Uruchomienie obrabiarki CNC.Skompletowanie narzędzia.Pomiar narzędzia.Załadunek narzędzia do obrabiarki.Tryby pracy (ręczny, edycja, test, auto). | 10.00  -  14.30 | 5 | Łukasz Nowakowski | ONLINE |
| 30.03.2020 | Wprowadzenie do środowiska programowania obrabiarek w programie EdgeCam. | 10.00  -  14.30 | 5 | Sławomir Błasiak | ONLINE |
| 03.04.2020 | Wprowadzenie do środowiska programowania obrabiarek w programie NX. | 10.00  -  14.30 | 5 | Michał Skrzyniarz | ONLINE |
| 17.04.2020 | Obsługa sondy przedmiotowej i sondy narzędziowej.Cykle pomiarowe.  Wyznaczenie punktu zerowego przedmiotu obrabianego. Praca z cyklami obróbkowymi. | 10.00  -  14.30 | 5 | Łukasz Nowakowski | 104 HB  11aHB  /lub  Platforma WEBEX, inne |
| 24.04.2020 | Programowanieprostych konturów w programie EdgeCam. | 10.00  -  14.30 | 5 | Sławomir Błasiak | 107 HB  /lub  Platforma WEBEX, inne |
| 8.05.2020 | Programowanieprostych konturów w programie NX. | 10.00  -  14.30 | 5 | Michał Skrzyniarz | 104 HB  /lub  Platforma WEBEX, inne |
| 15.05.2020 | Charakterystyka procesów technologicznych. Parametry skrawania. Opracowanie procesu technologicznego oraz programu obróbkowego na podstawie przykładowego rysunku.  Obróbka zaprogramowanego przedmiotu. | 10.00  -  14.30 | 5 | Łukasz Nowakowski | 104 HB  11aHB  /lub  Platforma WEBEX  ,inne |
| 22.05.2020 | Opracowanie przykładowego procesu technologicznego obróbki trzyosiowej z wykorzystaniem systemu EdgeCam. | 10.00  -  14.30 | 5 | Sławomir Błasiak | 107 HB  11aH  /lub  Platforma WEBEX,  inne |
| 29.05.2020 | Opracowanie przykładowego procesu technologicznego obróbki trzyosiowej z wykorzystaniem systemu NX. Wdrożenie procesu na maszynie | 10.00  -  14.30 | 5 | Michał Skrzyniarz | 104 HB  11aHB /lub  Platforma WEBEX  ,inne |
| 05.06.2020 | Ręczny opis konturów we współrzędnych kartezjańskich.  Praca z podprogramami.  Opracowanie procesu technologicznego oraz programu obróbkowego na podstawie przykładowego rysunku. | 10.00  -  14.30 | 5 | Łukasz Nowakowski | 104 HB  11aHB /lub  Platforma WEBEX  ,inne |
| 19.06.2020 | Opracowanie przykładowego procesu technologicznego obróbki wieloosiowej z wykorzystaniem systemu NX. Wdrożenie procesu na maszynie. | 10.00  -  14.30 | 5 | Michał Skrzyniarz | 104HB  11aH  /lub  Platforma WEBEX  ,inne |
| 26.06.2020 | Opracowanie przykładowego procesu technologicznego obróbki wieloosiowej z wykorzystaniem systemu EdgeCam. | 10.00  -  14.30 | 5 | Sławomir Błasiak | 107 HB  11aH  /lub  Platforma WEBEX  ,inne |