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

***numerycznie”***

**Miejsce: WMiBM Budynek B**

**Grupa: pierwsza**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datarealizacjizajęć | Przedmiot | Godzinyrealizacji  | Liczbagodzin  | 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 HB11aHB /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 HB11aHB /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 HB11aH/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 HB11aHB /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 HB11aHB /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  | 104HB11aH/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 HB11aH/lub Platforma WEBEX,inne |