



Kursy i szkolenia
Akademia Nauk Stosowanych w Koninie
ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin
tel. 63-249-72-34
www.ans.konin.edu.pl

Załącznik nr 3 do zarządzenia nr 100/2022 Rektora ANS w Koninie z dnia 1 września 2022 r. w sprawie utworzenia kursów w obszarze tematycznym „technika i technologia”

KURS

„OBSŁUGA I PROGRAMOWANIE CNC SINUMERIK PRZY UŻYCIU SYMULATORA SINUTRAIN”

Cel

Celem kursu jest nabycie przez uczestników wiedzy i umiejętności związanych z: obsługą oprogramowania SinuTrain, programowaniem tokarek i frezarek sterowanych numerycznie metodą identyczną ze stosowaną bezpośrednio na pulpicie obrabiarek CNC ze sterowaniem Sinumerik, podstawami programowania zgodne z normami ISO, programowaniem z wykorzystaniem cykli obróbczych, programowaniem metodą konwersacyjną z wykorzystaniem modułu ShopTurn i ShopMill, metodami tworzenia programu obróbczego na podstawie dokumentacji technologicznej, sposobami przenoszenia programu obróbczego na maszynę CNC, zaletami symulacji obróbki. Kurs składa się z części teoretycznej poświęconej pracy w środowisku programowania Sinumerik przy użyciu symulatora SinuTrain oraz praktycznej programowania i obsługi maszyny CNC z sterowaniem Sinumerik.

Adresaci

Kurs adresowany jest do wszystkich osób zainteresowanych nabyciem wiedzy i umiejętności związanych z obsługą i programowaniem maszyn CNC w języku SINUMERIK.

Prowadzący

Pracownicy Katedry Nauk Technicznych ANS w Koninie, pracownicy CKZ w Koninie.

Program

Tematyka kursu obejmuje zagadnienia:

- zastosowanie systemów sterowania Sinumerik,
- wykorzystywanie oprogramowania SinuTrain do symulacji działania sterowań numerycznych z rodziny Sinumerik,
- skonstruowanie przykładowego programu obróbczego w oparciu o dokumentację techniczną w G-codzie,
- przeniesienie programu na maszynę CNC,
- uruchomienie symulacji na obrabiarce wykonanie detalu,
- skonstruowanie programu obróbczego na podstawie dokumentacji technologicznej w G-codzie z wykorzystaniem cykli obróbczych,
- skonstruowanie programu obróbczego na podstawie dokumentacji technologicznej w ShopTurn z wykorzystaniem cykli obróbczych,
- skonstruowanie programu obróbczego na podstawie dokumentacji technologicznej w ShopMill z wykorzystaniem cykli obróbczych.

Liczba godzin: 72

Liczba uczestników: 8-10

Odpłatność: 2000 zł

Po ukończeniu kursu: świadectwo ukończenia kursu, certyfikat SIEMENS.