

Erasmus+



***Erasmus+* projekta Nr.2021-1-LV01-KA121-VET-000005271
personāla apmācības mobilitāte profesionālās izglītības jomā**

Projekta vadītāja: Agnese Ābele, pedagogs – karjeras konsultants



Dalībnieki: skolotājs Viktors Gutakovskis, skolotājs Ainārs Veips

Īstenošanas vieta: UAB Baltec CNC Technologies (Kauņa, Lietuva)

Īstenošanas periods: 29.-30.08.2022.

Mobilitātes apmācības uzdevumi

- CNC metālapstrādes centra robotizācijas specifikas izpēte;
- robotu manipulatora aprīkojuma programmēšanas metožu izpēte;
- ciklu programmēšana pielietojot robotu un CNC metālapstrādes centru;
- programmēšana, izmantojot bloku kodēšanas valodu, robotu rokas sakārnī un vizuālās atpazīšanas sistēmu;
- rezultātu analīze un novērtēšana.

Par uzņēmumu

BCT ir novatorisks uzņēmums, kas ražo precīzas mehāniskās detaļas. Detaļas tiek izmantotas automobiļu rūpniecībā, dažādu mašīnu ražošanā, medicīniskās rehabilitācijas ierīcēs un enerģētikā.

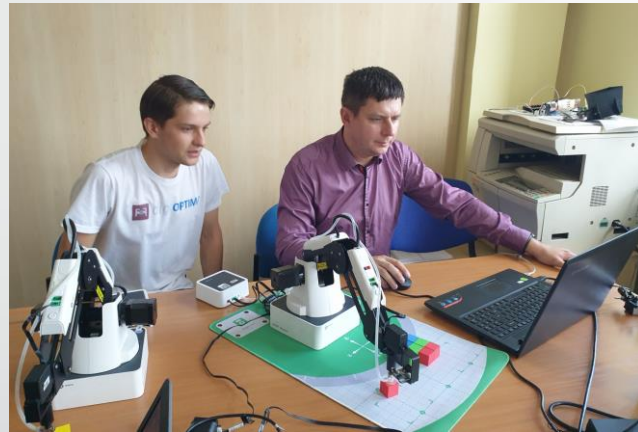
Lielākā daļa no produkcijas tiek eksportēta uz Rietumeiropu: Vāciju, Zviedriju, Šveici, Norvēģiju un Nīderlandi. Mūsu galvenie klienti ir pasaulē atzīti un atzīti uzņēmumi. Īpašu uzmanību pievēršam ilgtermiņa sadarbībai.

Uzņēmuma galvenie apstrādes procesi ietver frēzēšanu un moderno programmējamo (CNC) iekārtu iedarbināšanu.

Uzņēmuma darbības plānošanai, izpildei un kontrolei izmanto Zviedrijas ražošanas vadības sistēmu "MONITOR". Ražošanas procesā tiek pielietoti 44 CNC apstrādes centri, izmantojot DMG MORI, YCM un OPTIMUM tehniku, "Guhring", "Iscar", "Seco", "Walter", "Sandvik" instrumentus, "Mitutoyo", "Precitool" un citu kvalitātes kontroles iekārtas.

Apmācības process

**Robotu kustības pamatu apgūšana uz DOBOT
apmācību robota manipulatora piemēra**



**Robotu manipulatora programmēšana
no vadības ierīces**



Pasniedzējs P. Brazys un A.Veips, V.Gutakovskis

**Robotu manipulatora pievienošana
CNC apstrādes centram,
to programmēšana un vadība**



**Pasniedzējs Edvins Dubinskas skaidro CNC
apstrādes centra un robota manipulatora
mijiedarbības darbības procesa specifiku.**



**Pasniedzējs Edvins Dubinskas skaidro CNC
apstrādes centra un robota manipulatora
mijiedarbības darbības procesa specifiku.**



Ieguvumi

1. Ir paaugstinātas zināšanas mūsdienu robotizētās ražošanas procesa Industrijas 4.0 ietvaros.
2. Apgūta ciklu programmēšana pielietojot robotu un CNC metālapstrādes centru.
3. Praktiski ir apgūta programmēšana, izmantojot bloku kodēšanas valodu, robotu rokas sakārnī un vizuālās atpazīšanas sistēmu.
4. Iegūtas zināšanas tiek nodoti audzēkņiem, attīstot un papildinot mācību vielas saturu.



Paldies par uzmanību!