

Metalli CNC freespingi koolituskava

Koolitaja: Hansavest Koolituskeskus (koolitusloa nr 217470)

Valdkond: metallitöö

Õppekeel: Eesti keel

Koolituse maht tundides: (1 akad. tund = 45 min)

- Teoreetilise osa maht: 20
- Praktilise osa maht: 60

Sihtgrupp: metallitööst huvitatud eelneva kogemuseta inimesed; kasutajad, kes soovivad teadmisi täiendada

Nõuded õpingute alustamiseks: põhiharidus, eelnev erialane kogemus ei ole nõutud

Koolituse eesmärk:

kursuse läbinu omandab CNC freespingi kasutusoskused, mida on koheselt võimalik praktikas kasutama hakata

Õpiväljundid:

- Teab freespinke ja töötlemiskeskuseid ning oskab neid kasutada
- Tunneb G- ja M-koodi ning koostab lihtsamaid programme
- Tunneb lõikeriistu, nende kinnitusvahendeid ja parameetrite mõõtmist, andmete sisestamist
- Teab tööohutuse ja pingi hooldusnõudeid

Õppevorm:

Teooriatunnid toimuvad õppeklassis, praktika õppelaboris.

Õppematerjalid:

Hansavest Koolituskeskuse koolitajate koostatud õppematerjalid

Nõuded õpingute lõpetamiseks. Hindamismeetodid ja -kriteeriumid:

- Õpingud loetakse lõpetatuks, kui osaleja on saavutanud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid.
- Õppiija on võtnud osa vähemalt 80% kursusest

Koolituskava teemad:

1. Teoreetiline osa (20 akadeemilist tundi)

- 1.1. Sissejuhatus ja üldinfo
- 1.2. Töökoha korraldamine
- 1.3. Kaitsevahendid ja ohutusnõuded
- 1.4. Terminoloogia

2. Praktiline osa (60 akadeemilist tundi)

- 2.1. APJ (CNC) freespingid ja töötlemiskeskused, nende ehitust
- 2.2. Pinkide juhtimissüsteemid ja teljed
- 2.3. Tööpingi seadistamist ja juhtimist operaatoripuldist
- 2.4. G- ja M-koodid
- 2.5. Lihtsamate programmide koostamine
- 2.6. Erinevaid mõõte- ja kontrollriistad
- 2.7. APJ (CNC) pinkidel kasutatavaid lõikeriistad
- 2.8. Lõikeriistade kinnitamise vahendeid
- 2.9. Lõikeriistade parameetrite mõõtmise ja nende andmete sisestamine
- 2.11. Toorikute kinnitamise vahendeid
- 2.12. Detailide baseerimine, koordinaatsüsteemid, nullpunktid

Väljastatav tunnistus: Hansavest Koolituskeskuse tunnistus

Koolitaja kvalifikatsioon ja kogemus:

- 1) Mart Tehu, mart@hansavest.com

Koolituse maksumus (käibemaksuta): 1800€

Koolituskava kinnitatud: 01.06.2020