

Täienduskoolitusasutuse nimetus:

Vaisu OÜ

Õppekava nimetus:

TIG keevitaja sertifitseerimine

Õppekavarühm:

521 Mehaanika ja metallitöö

Õppeastmed:

Täiskasvanute täiendkoolitus

Õppekeeled:

Vene keel või Inglise keel

Toimumisaeg:

Aastaringselt, 1 õppepäev.

Koolitusele registreerimisinfo:

Registreerimine kohapeal

Sihtgrupp ja õpingute alustamise tingimused:

Keevitaja koolitusele võetakse vastu selleks soovi avaldanud täiskasvanuid (alates 18. aastast) avalduse alusel vastavalt VaisuKooli tingimustele. Õppima võetakse kõik soovijad, kes täidavad õpingute alustamiseks seatud nõuded ja läbivad katsetesti kohapeal.

Paigutamine rühmadesse:

Õpilaste rühmadesse jaotamisel arvestatakse olemasolevate teadmiste taset ja kõnekeelt.

Õppe kogumaht (ak.t.):

6 akadeemilist tundi, millest

- 6 ak.t. on eksam

Õppemeetodid:

Eksamiülesande tegemine individuaalsel keevituskohal instruktori juuresolekul.

Veebipõhine õpe: Ei ole

Õppe eesmärk:

Koolituse lõpuks keevitaja koostab ja keevitab mitmesuguseid keevistooteid, detaile ning ehituskonstruksioone. Vastutusrikkamate tööde (kontrolli nõudvad tooted) puhul konsulteerib ja teeb koostööd vahetu juhi või koordinaatori või meistriga. Keevitaja kasutab oma töös järgmist keevitusviisi: TIG-keevitus (141, 142).

Õpiväljundid:

Koolituse lõpuks keevitaja:

- On tutvunud tööjooniste, tööjuhendi ja tehnoloogilise kaardiga (WPS)
- Saab õigesti valida töövahendeid ja keevitusvahendeid
- Oskab seadistada keevitusseadmeid ja valida režiime
- Saab nõetekohalselt töökoha korraldada
- Oskab isikukaitsevahendeid valida
- Oskab teha detailide ja koostude ettevalmistust ja koostamist
- Teab, kuidas teostada kvaliteedi kontrolli ja vajadusel parandada defekte
- Oskab TIG keevitust ja detailide järeltöötlemist

Õppe sisu:

1.1 TIG-keevitamine ja detailide järeltöötlemine

1.1.1 Metallide keevitamine TIG-tehnoloogiat kasutades.

1.1.1.1 Pööramatu torude keevitamine asendis H-L045. Juureõmblused.

1.1.1.2 Pööramatu torude keevitamine asendis H-L045. Välised õmblused.

1.1.2 Vahekontrolli tegemine

1.1.3 Valmis toote järeltöötlemine.

1.2 Eksamiks ettevalmistus

1.3 EKSAM

Õppekeskkonna kirjeldus:

Nii teoreetiline kui ka praktiline osa toimuvad aadressil Tallinn, Valdeku 107b. Teooria auditooriumis ja töökojas on tagatud ohutus- ja tervisenõuded. Hoone suurus on ligi 150 m². Õpperuumis on lauad, toolid, arvuti, tahvel ja kõik vajalikud õppevahendid. Koolitatavatele isikutele õppetöö alguses jagatakse materjaale.

Töökojas on 10 töökohta (kabiine). Ühe töökohta suurus on vähemalt 5 m² ja on varustatud keevitusaparadi, kahetasandilise ventilatsiooni ja tööriistadega. Iga õpilasele antakse kohapeal keevitusmask, kindad-sõrmikud, tööriietus ja muud ohutu tegutsemiseks kaitsevahendid.

Õppematerjalide loend:

WPS-id vastavalt valitud sertifitseerimise läbimiseks

Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja hindamiskriteeriumid:

Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine vähemalt 80% tundidest. Lisaks tuleb keevitada kokku detaili vastavalt WPS-ile vastavalt hindamiskriteeriumidele.

Hindamismeetod	Hindamiskriteeriumid
Praktiline eksam	Visuaalne kontroll Radiograafiline uuring Vajadusel ka bending-test Eeldusel, et kõik nõutavad katsed on edukalt läbitud ja eksamikomisjonil puuduvad märkused, eksam loetakse edukalt sooritatuks ja õppijale väljastatakse sertifikaat.

Väljastatavad dokumendid:

Tunnistus, kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.

Tõend, kui õpitulemusi ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst. Tõend väljastatakse vastavalt osaletud tundide arvule, kuid mitte juhul, kui õppija osales vähem kui pooltes tundides.

Sertifikaat (ISO 9606-1 standart või EN 287-1 standart) eeldusel, et näidis on edukalt läbinud kõiki katseid

Koolituse läbiviimiseks vajaliku kvalifikatsiooni, õpi- ja töökogemuse kirjeldus:

Vähemalt 5-aastane keevituserialal õpetamise kogemus

või

bakalaureuse- või magistrikraad masinaehituses või laiemalt tööstusvaldkonnas

või

vähemalt 10-aastane töökogemus keevitaja-metallitöötajana.

Sisu lühikirjeldus:

Kursus on mõeldud metallivaldkonna töötajatele (edasijõudnud tase), kes oma igapäevases töös puutuvad kokku ja vajavad kõrgkvaliteetse ja täpse keevitustööd. Kursus on suunatud professionaalsete praktiliste oskuste omandamisele.

Kursuse läbinud õpilane oskab rakendada omandatud teadmisi, nimelt keevitada erinevaid materjale ja detaile seoses oma igapäevaste tööülesannete täitmisega kasutades instrumente ja keevitusaparaate. Kursuse läbinud ja lõpueksami sooritanud õpilane on valmis töötama või praktikat sooritama.

Lõpliku tulemuse kujunemine: Hinnatakse

- 1) Erialase terminoloogia tundmine ja kasutamine, praktilise osa edukat läbimist planeeritud õppetööst.
- 2) Eksamil detaili kokkukeevitamine vastavalt WPS-ile.

Õppekava kinnitatud: 01.08.2015