

<b>OÜ Uus Idee keevituskool</b>				
Õppekavarühm	Mehaanika ja metallitöötlus			
Õppekava nimetus	<b>Keevitaja / Welder</b>			
Õppekava kood EHS-es	147377			
<b>Täiendkoolituse õppekava</b>				
Õppekava maht	<b>48 tundi</b>			
	Auditoorne, loenguruumis	<b>16 tundi</b>	Praktiline, töökojas	<b>32 tundi</b>
<b>MIG/MAG - keevitus</b>	<b>TIG - keevitus</b>	<b>MMA - keevitus</b>	<b>Gaaskeevitus</b>	
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Õppekeeled	Eesti, vene			
<b>Õppekava koostamise alus</b>				
<i>Kutsestandard Keevitaja, tase 3, Kinnitatud Masina-, Metall- ja Aparaaditööstuse Kutsenõukogu otsusega 9/16.09.2014.</i>				
<i>Vabariigi Valitsuse 26.08.2013.a. määrus nr 130 "Kutseharidusstandard"</i>				
<i>Tööandjate soovid ja nõudmised, Standardi EN ISO 1090-2 nõuded.</i>				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>				
1) Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab keevitaja eriala kompetentsid, mis võimaldavad töötada oskustöölisena avatud tööturul mehaanika ja metallitöötluse ettevõtetes ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.				
(2) Pärast õppekava läbimist õpilane:				
1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning on teadlik erinevatest töö-turu suundumustest mehaanika- ja metallitöötluse valdkonnas;				
2) valmistab detaile/kooste, kasutab erinevaid keevitusseadmeid, lähtudes tööjoonisest, detaili/koostu töötlemistehnoloogiatest, tööprotsessidest, töövahenditest ja töödeldavatest materjalidest;				
3) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;				
4) organiseerib oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;				
5) analüüsib töö soorituse otstarbekust, lähtudes töö tootlikkusest ja kvaliteedist;				
7) osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.				
<b>Sihtgrupp:</b>				
<i>Kogenud keevitajad kes soovivad sooritada keevitaja eurosertifikaadi eksamit ja vajavad selleks lisateadmisi ja oskuseid, keevitajad kes ei tunne ennast tööturul kindlalt ja seetõttu soovivad saada lisateadmisi.</i>				
<i>Statsionaarne koolipõhine õpe, enamasti individuaalse õppekava alusel.</i>				
<b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b>				
<i>Alghariduse olemasolu</i>				
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks:</b>				
<i>Õpingute lõpetamise eelduseks on osalemine vähemalt 90% auditoorsetes tundides.</i>				
<i>Õpiväljundid omandatud vähemalt lävendi tasemel, keevitaja on valmis sertifikaadieksami sooritamiseks.</i>				
<i>Teoreetilisi teadmisi kontrollitakse kirjalikult, valikvastustega testiga, õigeid vastuseid vähemalt 50%</i>				
<i>Praktilisi oskusi kontrollitakse iga uue ülesande, mooduli, lõpus: Visuaalselt-VT, Teostatakse Purustav kontroll – Murdekats FT, - Makrolihv MACRO, positiivse tulemuse korral antakse õpilasele järgmise mooduli ülesanne, nüüd juba keerulisem. Praktiline koolitamine toimub lihtsamalt keerulisema suunas ja lõppeb nõutava lävendi saavutamisel. (nõutav lävend võib olla õpilastel erinev, sõltub tema tulevase töö iseloomust)</i>				

**Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:**

Õpiväljundid vastavad keevitaja 3. taseme kutsestandardi kompetentsile.

*(Riiklikku kutseksamit tasemele 3 ei sooritata)*

**Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:**

Puuduvad

**Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:**

Kooli lõputunnistus.

**NB.** *Praktilise eurokeevitaja sertifikaadieksami sooritamine ei kuulu õppekavva !*

*Sertifikaadieksami sooritamine lepatakse kokku eraldi kuna eksami - (te) keerukus selgub õppetöö käigus.*

**Õppekava struktuur****Täiendkoolituse moodulid**

Ettevõtluse alused

Keevitaja eriala alusteadmised

Käsikaarkeevitamine ja detailide  
Järeltöötlemine

Poolautomaatkeevitamine ja  
detailide järeltöötlemine  
(MIG/MAG)

TIG keevitamine ja  
detailide järeltöötlemine

**Õpiväljundid**

*mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel*

*mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas*

*saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas tegutsedes*

*käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil*

*mõistab erinevate keevitusviiside olemust ja nende valikute põhimõtteid*

*mõistab erinevate keevitusseadmete ehitust, nende*

*tehnoloogilisi võimalusi, töö- ja seadistuspõhimõtteid*

*mõistab keevisõmbluste tähistusi tööjoonisel, mõistab*

*keevisliidete ja keevisõmbluste klassifikatsiooni,*

*keevitusasendeid ning detaili/tooriku servade*

*ettevalmistamist keevitamiseks*

*mõistab keevitamisel kasutatavate põhi- ja abimaterjalide*

*keemilist koostist, omadusi ning nende töödeldavust*

*valmistab ette töökoha ning detailid keevitustöödeks*

*käsikaarkeevituse seadmetega ja keevitab prooviõmbluste*

*ning korrigeerib keevitusseadme töörežiime*

*valmistab ja kontrollib detaili/koostu vastavalt tööülesandele*

*(joonis, tehnoloogiline kaart WPS) ning korrigeerib*

*keevitusseadme töörežiime, lõpetab tööprotsessi ja annab*

*detailid üle vastavalt juhendile*

*mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse*

*nõudeid tööprotsessis*

*mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise*

*vajalikkust tööprotsessis*

*valmistab ette töökoha ja detailid keevitustöödeks*

*poolautomaat (MIG/MAG) keevitusseadmetel ja keevitab*

*prooviõmbluste ning korrigeerib keevitusseadme*

*töörežiime valmistab ja kontrollib detaili/koostu vastavalt*

*tööülesandele (joonis, tehnoloogiline kaart WPS)*

*lõpetab tööprotsessi ja annab detailid üle vastavalt juhendile*

*mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse*

*nõudeid tööprotsessis*

*mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise*

*vajalikkust tööprotsessis*

*valmistab ette töökoha ja detailid keevitustöödeks TIG -*

*keevitusseadmetel ja keevitab prooviõmbluste ning*

<p><i>Gaaskeevitamine, lõikamine ja detailide järeltöötlemine</i></p> <p><i>Leekõgvendamine</i></p>	<p><i>korrigeerib keevitusseadme töörežiime valmistab ja kontrollib detaili/koostu vastavalt tööülesandele (joonis, tehnoloogiline kaart WPS)</i></p> <p><i>lõpetab tööprotsessi ja annab detailid üle vastavalt juhendile mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis</i></p> <p><i>mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise vajalikkust tööprotsessis</i></p> <p><i>valmistab ette töökoha ja detailid keevitustöödeks</i></p> <p><i>Gaaskeevitusseadmetel ja keevitab prooviõmbluse ning korrigeerib keevitusseadme töörežiime valmistab ja kontrollib detaili/koostu vastavalt tööülesandele (joonis, tehnoloogiline kaart WPS)</i></p> <p><i>lõpetab tööprotsessi ja annab detailid üle vastavalt juhendile mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis</i></p> <p><i>mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise vajalikkust tööprotsessis</i></p> <p><i>Mõistab leekõgvendamise olemust, oskab lihtsamaid konstruktsioone leekõgvendamise abil sirgestada.</i></p> <p><i>Valmistab ette töökoha ja sirgestatava konstruktsiooni kuumutab gaaskeevitusseadme kuumutus põletiga konstruktsiooni etteantud kohtadest konstruktsiooni jahtudes teeb vajalikud mõõtmised</i></p> <p><i>mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis</i></p> <p><i>mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise vajalikkust tööprotsessis</i></p>
<p><i>Märkused:</i></p> <p><b><i>Teoreetiline õppekava 16 tundi</i></b></p> <p><b><i>Praktiline õppekava 32 tundi</i></b></p>	
<p><i>Õppekava kontrollisik</i></p>	<p><i>Harri Veskimeister</i></p>