

VÖRUMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA

Õppekavarühm	Mehaanika ja metallitöötlus
Õppekava nimetus	Metallilõikepinkidel töötaja <i>CNC machine operator, level 4(turning)</i>

Õppekava kood EHISes

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA

JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA

EKR 2

EKR 3

EKR 4
kutsekesk
haridus

EKR 4

EKR 5

EKR 4

EKR 5

Õppekava maht (EKAP):
Õppekava koostamise
alus:

180 EKAP

Mehaanika ja metallitöötuse erialade riiklik õppekava (Haridus- ja teadusministri määrus nr.44, vastu võetud 28.09.2015) ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr. 130 Kutseharidusstandard

Õppekava õpiväljundid:

Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab metallilõikepinkidel töötaja eriala kompetentsid, mis võimaldavad töötada oskustöölisena avatud tööturul mehaanika ja metallitöötuse ettevõtetes ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õpeks Pärast õppekava läbimist õpilane

- väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning on teadlik erinevatest tööturu suundumustest mehaanika ja metallitöötuse valdkonnas
- väärtustab tervislikke eluviise, oskab hoida ja vajaduse korral taastada oma vaimset ning füüsilist vormi
- tuleb toime oma karjääri planeerimisega kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas, lähtudes elukestva õppe põhimõtetest
- valmistab detaile trei- või freespinkidel, lähtudes pinkide ehitusest, lõiketehnoloogiast, tööprotsessidest, töövahenditest ja töödeldavatest materjalidest
- järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö keskel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- organiseerib oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest
- kasutab tööks vajalikke IT-vahendeid
- analüüsib töö soorituse otstarbekust, lähtudes töö tootlikkusest ja kvaliteedist
- osaleb meeskonnatöös, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi, on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
- mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult
- suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana ning valdab erialast võõrkeelset terminoloogiat
- kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks

- mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid
- mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest
- kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks

Õppekava rakendamine (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele)

Põhiharidusega õppija Statsionaarne õpe

Nõuded õpingute alustamiseks

Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aasta vanune põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.

Nõuded õpingute lõpetamiseks

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on saavutanud metallilõikepinkidel töötaja eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

...kvalifikatsioon(id):	Õppekava õpiväljundite saavutamisel täismahus ja spetsialiseerumisel treialiks omandatakse kutsele „Metallilõikepinkidel töötaja, tase 4” spetsialiseerumisega „Treial, tase 4 esmane kutse” vastavad kompetentsid
-------------------------	--

... osakutse(d):	Puuduvad
------------------	----------

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):

1. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP

- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääri planeerimise protsessis
- mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist
- mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

2. Metallide lõiketöötlemise alused 35 EKAP

- mõistab erinevate metallilõikepinkide ehitust, nende tehnoloogilisi võimalusi ja seadistuspõhimõtteid ning raskuste tõstmis- ja teisaldamisvõtteid
- mõistab tööprotsessis kasutatavate rakiste, töö- ja mõõteriistade ehitust, otstarvet ning kulutarvikute kasutamist vastavalt lõiketöötlemise alustele
- mõistab metallilõikepinkidel töödeldavate materjalide omadusi ja töödeldavust
- joonestab detaili tööjoonise vastavalt joonestusstandardile
- seostab detaili tööjoonise detaili töötlemise tehnoloogiliste võimalustega
- mõistab tööprotsessis kasutatavate dokumentide otstarvet ning nende täitmise vajalikkust (töökäsk, saatelehed, vigade ja probleemide raportid jne)

3. Detailide töötlemine konventsionaalsel treipingil 27 EKAP

- valmistab ette konventsionaalse treipingi, töökoha, materjali/tooriku, seadistab konventsionaalse treipingi detailide valmistamiseks ja täidab tööprotsessiks vajalikud dokumendid
- valmistab konventsionaalsel treipingil detaile vastavalt IT 12 ISO standardile ja kontrollib nende vastavust töökäsule/tööjoonisele
- lõpetab tööprotsessi ja annab detailid üle vastavalt juhendile
- mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis

- mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise vajalikkust tööprotsessis

4. Detailide töötlemine APJ treipingil 20 EKAP

- valmistab ette APJ treipingi, töökoha, materjali/tooriku, seadistab APJ treipingi detailide valmistamiseks ja täidab tööprotsessiks vajalikud dokumendid
- valmistab APJ treipingil detaile vastavalt IT 12 ISO standardile ja kontrollib nende vastavust töökäsule/tööjoonisele
- lõpetab tööprotsessi ja annab detailid üle vastavalt juhendile
- mõistab ning rakendab töökaitse ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis
- mõistab ergonoomikaalaste teadmiste rakendamise vajalikkust tööprotsessis

5. Praktika 32 EKAP

- tutvub praktikaettevõttega, sisekorraeeskirjadega, töökorraldusprotsessiga, töökohaga ja seadmetega ning vormistab praktikadokumendid
- täidab töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid, järgib sisekorraeeskirju
- valmistab vastavalt tööülesandele detaile metallitöötlemispinkidel, järgides praktikaettevõtte tööprotsessi
- osaleb meeskonnatöös, järgides töökultuuri ja üldtunnustatud käitumistavasid

Üldõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid): 30 EKAP

1. Keel ja kirjandus 6 EKAP

- väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses
- arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal
- koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates
- loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid
- väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga
- tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega

2. Võõrkeel 4,5 EKAP

- suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti
- kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
- kasutab võõrkeeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega
- mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel
- on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid

3. Matemaatika 5 EKAP

- kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust

- kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest
- seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi
- esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult
- kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel

4. Loodusained 6 EKAP

- mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel
- mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel
- mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele
- leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel

5. Sotsiaalsained 7 EKAP

- omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist
- omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust
- mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi
- hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu

6. Kunstained 1,5 EKAP

- eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid
- tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajaloo
- analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse
- kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks
- väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht): õppija valib valikõpingute moodulid kogumahuga 30 EKAP vastavalt oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades

Ettevõtte töö korraldamine ja planeerimine 6 EKAP

Masinprojekteerimine 4 EKAP

Detailide töötlemine APJ freespingil 20 EKAP

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid : **lõputunnistus kutsekeskhariduse omandamise kohta**

Spetsialiseerumine: treial

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:

Jüri Post

ametikoht: juhtivõpetaja
telefon: 5139788
e-post: jpost@vkhk.ee

Märkused:

Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud Lisa 1
Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav
<http://tareke.vkhk.ee/rakenduskavad>