

## KINNITATUD

Direktori kk nr 1-1/45, kuupäev 31.05.2017

Koolinõukogu kinnitus 31.05.2017

<b>OLUSTVERE TEENINDUS- JA MAAMAJANDUSKOOLI KOOLI ÕPPEKAVA</b>						
<b>Õppekavarühm</b>				<b>Käsitöö</b>		
<b>Õppekava nimetus</b>				<b>Klaasipuhuja assistent</b>		
				<b>Glassblower assistant</b>		
				<b>Помощник стеклодува</b>		
<b>Õppekava kood EHS'es</b>						
<b>ESMAÕPPE ÕPPEKAVA</b>				<b>JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA</b>		
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 kutseõpe</b>	<b>EKR 4 kutsekeskharidus</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
2	3	X				
<b>Õppekava maht (EKAP): 120 EKAP</b>						
<b>Õppekava koostamise alus: Kutsestandard Klaasipuhuja assistent, EKR tase 4</b> Kultuuri KN protokoll nr 6. 11.04.2017 otsus ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr. 130 „Kutseharidusstandard“						
<p><b>Õppekava õpiväljundid:</b> Õpetusega taotletakse, et õppija omandab teadmised ja oskused klaasipuhuja assistendi erialal töötamiseks, ta on võimeline töötama töörühma liikmena ning vastutama oma tööalaste tegevuste eest, tal on valmisolek elukestvaks õppeks.</p> <p>Õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rakendab teoreetilisi teadmisi ja praktilisi oskusi klaasipuhuja assistendi kutsetöös</li> <li>• valmistab kuumast klaasist piibuga puhudes ja/või käsitsi tööriistadega vormides lihtsamaid kvaliteetseid klaasesemeid, kasutab klaasipuhumise tähtsamaid traditsioonilisi ja kaasaegseid tehnikaid ning töövõtteid</li> <li>• osaleb klaasi kuumtöötlemise protsessis töörühma liikme või klaasipuhuja assistendina, töötab vajadusel iseseisvalt ning vastutab oma töö lõpptulemuse eest</li> <li>• viimistleb valmistatud klaasesemed külmi- või kuumtöötlustehnikas</li> <li>• kujundab sihtgrupist lähtudes toote ja/või teenuse</li> <li>• valib sobiva ettevõtluvormi ja korraldab oma oskuste piires käsitöötoodete ja -teenuste esitlemist ning müüki</li> <li>• järgib oma kutsetöös käsitöölise kutse-eesitika põhimõtteid ja väärtustab ametia</li> </ul>						
<p><b>Õppekava rakendamine</b> Põhihariduse või keskhariduse omandanud õppijad, statsionaarne ja mittestatsionaarne õppevorm</p>						
<p><b>Nõuded õpingute alustamiseks:</b> Õppima võib asuda isik, kes on omandanud keskhariduse.</p>						
<p><b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekava täitmist ning selles kirjeldatud õpiväljundite saavutamist lävendi tasemel. Iga mooduli lõpus toimub kokkuvõttev hindamine. Õpingute lõppemisel demonstreerib õppija omandatud klaasipuhuja assistendi tööalaseid oskusi: tutvub etteantud tööjoonisega, seab valmis töökoha, ning sooritab järgmised tööd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• assisteerib klaasipuhujat ja selgitab töökäiku</li> <li>• valmistab vabapuhumises korrektse kujuga vorme ja selgitab töökäiku</li> <li>• esitleb õpimappi</li> </ul>						

## ***Õpingute läbimisel omandatavad tööosad***

1. Klaasesemete valmistamine

2. Klaasipuhumisalane ettevõtlus

Kutseeksami sooritamisel omandab õppija Klaasipuhuja assistendi kutse, tase 4, esmakutse

## ***Õppekava struktuur***

**Põhiõpingute moodulid ja maht - 102 EKAP, sealhulgas praktika 12 EKAP**

**Põhiõpingute moodulite nimetused, maht ja õpiväljundid**

### **1. Sissejuhatus kutseõpingutesse 4 EKAP**

- mõistab klaasipuhuja kutse eripära, tunneb eriala õppekava ülesehitust ning õppe- ja praktikakorraldust
- teab õpingute jätkamise ja kutsetaseme tõstmise võimalusi
- mõistab klaasipuhuja töö eripära ja tööjõuturu võimalusi ning arengusuundi
- mõistab õpitava eriala töö iseloomu ja klaasistuudio töökeskkonna eripära
- tunneb klaasipuhumise ajaloo põhilisi arenguhooneid, erinevaid tehnikaid ja olulisemaid klaasitöö suundi tänapäeval
- mõistab käsitöölise kutse-eeetika põhireeglite olemust ja nende rakendamise olulisust oma kutsealases töös

### **2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6,5 EKAP**

- kasutab efektiivselt tekstitoimetamise programmi ja õpiahaldussüsteeme, leiab kiirelt vajaliku info internetist ning oskab seda töödelda
- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis
- mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist ühiskonnas
- mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

### **3. Klaasi kuumtöötamise algõpe 18 EKAP**

- tunneb klaasipuhumise studios kasutatavaid seadmeid, tööriistu ja vahendeid, nende töö- ja hooldamise põhimõtteid, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- mõistab etteantud tööjoonisest lähtuvalt tööprotsessi tegevuste järjestust, vastavalt sellele valmistab ette töökoha, valib tööriistad ja vahendid, kontrollib seadmete ja tööriistade korrasolekut, vajaduse korral puhastab tööriistu ja –vahendeid, mõistab töökoha puhumisejärgset korrastamise vajadust ja põhimõtteid
- mõistab klaasipuhumise kuumtöötlustehnika protsessi töökäiku ja klaasi omadustest lähtudes kuumaga töötamise põhimõtteid, võtab ahjust klaasi, töötab rullimislaual, valmistab kirbli ja naabli ning dokumenteerib tööprotsessi, kasutab erialast sõnavara
- modelleerib kuumaga klaasi kasutades švakke, kulpi ja ajalehte, dokumenteerib tööprotsessi, kasutab erialast sõnavara
- mõistab klaasipuhumise protsessis meeskonnatöö vajadust ja tajub oma rolli meeskonnas, töötab meeskonnas assistendina, järgib koostööks vajalikke reegleid, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- töötab seadmete ja tööriistadega turvaliselt ja ergonomiliselt, järgib tööohutusnõuete, säästliku materjalikasutuse, keskkonna ja kultuuripärandi hoidmise põhimõtteid

#### 4. **Klaasi külmtöötuse algõpe 8 EKAP**

- teab klaastoodete põhilisi külmtööstustehnikaid, nende kasutamisevaldkondi, tööks vajalikke seadmeid ja masinaid, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- tunneb klaasi külmtööstuskõrja masinaid ja tööpinke, teab nende korrasoleku ja kasutamise põhimõtteid
- mõistab etteantud tööjuhendis esitatud teavet ja tööprotsessi ülesehitust, valib vastavalt sellele vajalikud masinad, materjalid ja tarvikud, kontrollib nende korrasolekut. Järgib säästliku materjalikasutuse ja keskkonnahoiu põhimõtteid
- viimistleb külmtööstustehnikas puhutiste põhjasid ja servi kasutades lõikamist, saagimist, lihvimist, poleerimist ja käsigraveerimiseaparaati ning dokumenteerib tööprotsessi, kasutab erialast sõnavara

#### 5. **Klaasi vabapuhumine 18 EKAP**

- mõistab etteantud kavandis ja tööjuhendis esitatud teavet, tööprotsessi ülesehitust, teab klaasi vabapuhumise põhilisi töövõtteid, planeerib vastavalt kavandile või tööjoonisele tööde järjekorra, järgib säästliku materjalikasutuse, keskkonna ja kultuuripärandi hoidmise põhimõtteid
- valib ja valmistab ette tööülesandest lähtuvalt vajalikud seadmed, tööriistad, materjalid ja tarvikud, kontrollib tööd alustades ja töökäigus seadmete ja tööriistade korrasolekut, järgib seadmete ja tööriistadega töötades tööohutusnõudeid, vajaduse korral puhastab tööriistu ja –vahendeid, viib läbi lihtsamaid hooldustoiminguid
- töötab meeskonna liikmena, valmistab vabapuhumise teel korrektse kujuga erinevaid klaasist puhutisi, dokumenteerib töö käiku, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles

#### 6. **Kuumliidete lisamine 16 EKAP**

- tunneb erinevat tüüpi kuumliideteid ja nende valmistamiseks vajalikke seadmeid ja tööriistu, kasutab erialast sõnavara eesti ja inglise keeles
- mõistab kuumliidete lisamise tööprotsessi käiku, kavandab ja planeerib vastavalt kavandile või tööjoonisele tööde järjekorra
- töötab klaasipuhuja assistendina: valmistab ette tööülesandest lähtuvalt töökoha, vajalikud seadmed, tööriistad, tarvikud ja materjalid, järgib säästliku materjalikasutuse ja keskkonnahoiu põhimõtteid
- mõistab värvilise klaasi kasutamise põhimõtteid ja hoiustamise tingimusi, arvestab värvi kulu vastavalt toodete hulga
- assisteerib klaasipuhujat puhutistele erinevate funktsioonidega, värvuseta ja värviliste, kuumliidete lisamise juures, kasutab erialast sõnavara

#### 7. **Klaastoodete ja teenuste tootearendus 6,5 EKAP**

- kujundab sihtgrupist lähtudes toote ja/või teenuse; leiab oma tootele ja teenusele sobivaima teostusviisi, lähtudes sihtgrupist, logistikast, tasuvusest ja tootmisbaasist
- kujundab toote ja/või teenuse hinna, leiab sobivad müügikanalid, esitleb toodet ja/või teenust
- korraldab toote pakendamise, koostab kasutusjuhendi
- mõistab tootevastutuse olulisust lähtudes käsitöölise kutse-eeskõrjast

#### 8. **Kompositsiooniõpetus 7 EKAP**

- mõistab kompositsiooni ja joonistamise põhiliseid ning rakendab neid klaasesemete visandamisel

- teab kavandi koostamise põhimõtteid ja teeb klaasesemete kavandeid
- vormistab klaasesemete ja puhumisvormide tööjooniseid vastavalt tehnilise joonestamise nõuetele, leiab jooniselt toote valmistamiseks vajaliku informatsiooni

#### **9. Materjaliõpetus 3 EKAP**

- teab klaasi keemilisi omadusi, peamisi koostisaineid, toormetüüpe ja nende mõju klaasi omadustele. Teab materjalide käitlemise tööohutusnõudeid, säästliku materjalikasutuse ja keskkonnasäästlikuse põhimõtteid
- teab klaasi peamisi füüsikalisi omadusi ja arvestab nendega klaasitöös, kasutab erialast sõnavara
- eristab erinevaid klaasiliike nende koostisest ja kasutusala lahtuvalt ning vastavalt sellele kasutab neid otstarbekohaselt, kasutab erialast sõnavara, mõistab erinevate klaasiliikide valmistamisprotsesse
- tunneb peamisi klaasile värvust andvaid keemilisi ühendeid
- tunneb erinevaid klaasisulutamise ahjude tüüpe ja ahju ehitamisel kasutatavaid materjale. Teab materjalide käitlemise tööohutusnõudeid, säästliku materjalikasutuse ja keskkonnasäästlikuse põhimõtteid

#### **10. Erialane inglise keel 3 EKAP**

- mõistab ja koostab lihtsat erialase tööga seotud teksti
- teab CVle ja motivatsioonikirjale esitatud nõudeid
- kõneleb lihtsas tööalases situatsioonis erialast inglise keelt

#### **11. Praktika 12 EKAP**

- planeerib praktika eesmärgid ja tööülesanded tulenevalt praktikajuhendist
- tutvub praktikakoha töökorraldusega ning läbib sissejuhatava ja tööohutusala esmase juhendamise
- töötab juhendamisel praktikakohas assistendina klaasi kuum- ja külmtöötluses, järgib töötamisel praktikakohas väljakujunenud tööritmi ja kogunud töötaja nõuandeid. Töötab ennast, teisi ja keskkonda säästvalt, rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, kasutab asjakohaseid isikukaitsevahendeid
- arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust, vajadusel suhtleb töö tellijaga ning ettevõtet külastavate turistidega
- täidab iga tööpäeva lõpus eneseanalüüsi sisaldava praktikapäeviku, kus fikseerib lühidalt, mida tegi ja mida sellest õppis.
- Praktika lõppedes koostab aruande ja esitleb seda koolis

#### **Valikõpingute moodulite nimetused, maht, ja nende valimise võimalused - 18 EKAP**

##### **12. Vormipuhumine 8 EKAP**

##### **13. Klaasesemete dekoreerimine 6 EKAP**

##### **14. Õpimapi koostamine 4 EKAP**

##### **15. Ettevõtlusõpe 6 EKAP**

Valikõpingute moodulid valib kool koostöös õpilastega ja valitud moodulid loetakse kohustuslikuks kõigile õppegrupis õppijatele.

*Spetsialiseerumised - puuduvad*

*Õppekava kontaktisik*

*Ees- ja perenimi: Eili Soon*

*Amet: klaasimeister*

*Telefon +372 56668127*

*e- aadress: [eilisoona@gmail.com](mailto:eilisoona@gmail.com)*

*Märkused*

*Mooduli rakenduskava aadress kooli kodulehel:*

*<http://www.olustvere.edu.ee/wordpress/wp-content/uploads/OLUSTVERETMK-KLAASIPUHUJA-ASSISTENDI-OPPEKAVA-MOODULITE-RAKENDUSKAVAD-ESMAOPE-4TASE.pdf>*

*Lisad:*

*Lisa 1 – õppekava moodulite nimetused, maht ja õpiväljundid*

*Lisa 2 – kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavuse tabel*

*Lisa 3 – moodulite jaotus õppeaastate lõikes*