

Tallinna Ehituskool
kutsekeskhariduse jätkuõppe õppekava „Restaator-viimistleja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	Eesti Kvalifikatsiooniraamistiku 4.või 5.tseme kutse või vastavate kompetentside ja keskhariduse olemasolu					
Õppevorm	Statsionaarne koolipõhine sessioonõpe					
Mooduli nr. 8	TRADITSIOONILISED KÄSITÖÖRIISTAD RESTAUREERIMISEL	1,5 EKAP			Õpetajad	
		Tunde	Audit.	Prakt.t	Lvp.	Is.t
		39	2	13	-	11
Nõuded mooduli alustamiseks	Puuduvad.					
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õppija teab olulisemaid restaureerimis-ja viimistlustöödel kasutatavaid traditsioonilisi käsitööriistu ja -vahendeid ning masinaid; mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahendeid ja nende kasutamist ; oskab käsitööriistu ja -vahendeid seadistada ja hooldada ning järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid käsitööriistade, masinate ja seadmetega töötamisel.					
Õpiväljundid	Hindamiskriteeriumid					
1. omab ülevaadet olulisematest traditsioonilistest ja kaasaegsetest restaureerimisel ning viimistlustöödel kasutatavatest käsitööriistadest ja – vahenditest ,masinatest, mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahenditest ning nende ohutust kasutamisest	<ul style="list-style-type: none"> • loetleb olulisemaid traditsioonilisi ja kaasaegseid viimistlustööde käsitööriistu (pintslid, rullid jms) ja -vahendeid ning masinaid (pihustid, pritsid jms) • nimetab eriotstarbelisi maalritööde vahendeid ,kirjeldab nende kasutamist ja tööpõhimõtet • loetleb mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahendeid • kirjeldab traditsiooniliste käsiööriistade ja –vahendite ; mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahendite kasutamist ja tööpõhimõtet • valib tööriistu ja -vahendeid ning masinaid ja seadmeid vastavalt tööülesandele • kasutab õigeid ja ohutuid töövõtteid traditsiooniliste tööriistade- ja vahenditega, masinate ja seadmetega, mõõtmis- ja märkevahenditega töötamisel 					

<p>2.kasutab, seadistab ja hooldab restaureerimistöodel kasutatavaid traditsioonilisi ja kaasaegseid käsitööriistu ja -vahendeid ning masinaid ja seadmeid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • seadistab, hooldab ja teritab olulisemaid traditsioonilisi tööriistu ja -vahendeid ning masinaid ja seadmeid • valib, hooldab ja säilitab mõõtevahendeid ja märkimisseadmeid; • hindab ja kontrollib olulisemate mõõtevahendite täpsust; • demonstreerib enamkasutatavate tööriistade ja seadmete tööpõhimõtteid ja ohutuid töövõtteid • selgitab käsitööriistade ja -vahendite hoiustamise ja transpordi nõudeid • teostab käsitööriistade ja lõikeinstrumendi hooldust • tunneb tööriistade ja -vahendite; masinate ja seadmete hoiustamise ning transpordi nõudeid
<p>3.omab ülevaadet restaureerimistöodel kasutatavate käsitööriistade ja -vahendite ning masinate ja seadmete hankevõimalustest , tootemarke, hooldusteenuseid ning tarbija õigusi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • selgitab käsitööriistade ja -vahendite ning masinate ja seadmete hankevõimalusi, ligikaudseid hindu, tootemarke, • omab ülevaadet tööriistade ja vahendite hooldusteenustest ning tarbija õigustest • valib oma tööeesmärkide saavutamiseks kohaseid töövahendeid • kasutab kohase töövahendi väljavalimiseks käsitööriistade ja -vahendite ning masinate ja seadmete katalooge ja infotehnoloogilisi teabeotsinguid
<p>4.töötab ennast ja teisi juhtivalt järgides töötervishoiu ja tööohutusnõudeid käsitööriistade , masinate ja seadmetega ohutult, ergonomiliselt ja ratsionaalselt töötamisel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • juhendab vajadusel algajaid töötajaid /praktikante töövahendiseadistamisel, kasutamisel ja hooldamisel • suunab algajaid töötajaid /praktikante töötama distsiplineeritult ja positiivse rutiini alusel • järgib töötervishoiu ja tööohutusnõudeid käsitööriistade kui masinate ja seadmetega seadistamisel ja hooldamisel • teavitab töövahendi või seadme rikkest tööandjat • selgitada algajatele tarbija õigusi ja ettevõtte asjaajamise korda • töötab ise ja suunab algajaid töötama kasutades ergonomilisi töövõtteid
<p>Hindamine</p>	<p>mitteeristav</p>
<p>Hindamismeetodid ja hindetööd</p>	<p>Hindekriteeriumid</p>
<p>Kirjalik töö: Arvestustöö-õpilane nimetab traditsioonilisi ja kaasaegseid viimistlustööde käsitööriistu, masinaid , seadmeid, mõõte-, märkimis- ja kontrollimisvahendeid ning kirjeldab nende valikupõhimõtteid ,kasutamist, hooldust ja seadistamist, ja tunneb tööohutusnõudeid nendega töötamisel.</p>	<p>Tulemus – „A“ (arvestatud)) kui õpilane on sooritanud hindetööd ning omandanud kõik 1. õpiväljundile vastavad hindamiskriteeriumid lävendi tasemel</p>
<p>Praktiline töö : Demonstratsioon- õpilane valib töö sooritamiseks õiged töövahendid ning demonstreerib tööriistade ja seadmete tööpõhimõtteid ja hooldamist järgides töötervishoiu ja tööohutusnõudeid; selgitab hoiustamise ning transpordi nõudeid</p>	<p>Tulemus – „A“ (arvestatud) kui õpilane on sooritanud hindetööd ning omandanud kõik 2. ja 4. õpiväljundile vastavad hindamiskriteeriumid lävendi tasemel</p>

<p>Iseseisev töö: Hanke koostamine-õpilane koostab etteantud tööülesande põhjal vajalike tööriistade hanketabeli ,mis sisaldab püstitatud tööoperatsiooni sooritamiseks vajalike tööriistade ja vahendite valikut, hankevõimalusi, tootemarke ja hindu</p>	<p>Tulemus – „A“ (arvestatud) kui õpilane on iseseisvalt koostanud ja tähtaegselt esitanud nõuetele vastavad iseseisva töö ning omandanud kõik 3. õpiväljundile vastavad hindamiskriteeriumid lävendi tasemel</p>
<p>Teemad, alateemad</p>	<p>Õpilane on omandanud kõik õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud praktilised ülesanded sh. iseseisva töö.</p>
<p>Teemad, alateemad</p>	<p>1.KÄSITÖÖRIISTAD Käsitööriistade ajalugu ja evolutsiooniline kulg. Restaureerimistöodel kasutavad traditsioonilised käsitööriistad. Viimistlustöödel kasutavad käsitööriistad ja vahendid (pintslid, rullid, labidad, silutid) liigid, kasutamine, hooldamine. Eriotstarbelised töövahendid värvimistöodel. Teritatavate käsitööriistade liigid, kasutamine, hooldamine, ohutus ja ergonoomika kasutamisel. Silumis –ja lihvimisvahendid (rasplid, kaaplehed, lihvimisvahendid), liigid, kasutamine, hooldamine, ohutus ja ergonoomika kasutamisel. Akutööriistad. Lööktööriistad. Ehitustööriistad. Ohutusnõuded käsitööriistadega töötamisel.</p> <p>2.MÕÖTE-, MÄRKE- JA KONTROLLIMISVAHENDID Mõõteriistad (tollipulk, mõõdulint, mikromeeter). Lasermõõtjad. Mõõtevahendite vead ja nende kontrollimine. Märkevahendid (rihtlatt, lood, nivelliir), Märgete ja märkjoonte tegemine ning lugemine. Mõõtühikud.</p> <p>3.ABIVAHENDID Viimistlustöödel kasutatavad abivahendid (teibid, kiled, värvianumad, pikendusvarred) Kinnitusvahendid. Raketised. Pukid, redelid, tellingud ja töölavad. Tõste-, veo-ja liigutusvahendid. Tööriistade hoiustamine ja transport.</p> <p>4.ELEKTRILISED KÄSITÖÖRIISTAD JA SEADMED Restaureeris-ja viimistlustöödel kasutatavate elektriliste- ja pneumaatiliste käsitööriistade valik. Pneumaatilised käsitööriistad (kompressorid, värvi -, pahtli, -ja mördi pritsid) nende tüübid, tööpõhimõtted, ohutus ja hooldamine. Elektrilised käsitööriistad (freesid, trellid, kuumaõhuföönid, lihvijad, lõikurid, segumikser jms.) nende tüübid, tööpõhimõtted, ohutus ja hooldamine. Ohutusnõuded elektriliste käsitööriistadega töötamisel.</p> <p>5.TURU TUNDMINE Käsitööriistade ja –vahendite hankevõimalused ja hinnad. Tootemargid, hooldusteenus, varustamine. Tarbija õigused.</p>
<p>Õppemeetodid</p>	<p>interaktiivne loeng, demonstratsioon, kirjalik töö, kirjanduse lugemine, praktiline töö, iseseisev töö.</p>
<p>Õppematerjalid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puutöömeistri käsiraamat. Day, D. Jacson, A. Tallinn: TEA Kirjastus 2006 • Puidutöötlemise lõikeinstrumentide hooldamine ja teritamine. Rukki, H. Tallinn: Eesti Metsatööstus 1991 • Elektrilised käsitööriistad. Kuusik, U. Põltsamaa: Vali Press 2005 • Puidulõikeriistade teritamine. Kõrbe, A. Maakodu 5/2000, lk 9-10.