

Tallinna Ehituskooli <b>PUUKÄSITÖÖLINE ÕPPEKAVA MOODULI RAKENDUSKAVA</b>						
<b>Sihtrühm</b>	Põhihariduse nõudeta täiskasvanud õpilased Puukäsitöölise erialal (kinnipidamisasutuses)					
<b>Õppevorm</b>	Statsionaarne					
<b>Mooduli nr</b>	<b>Mooduli nimetus</b>	<b>Mooduli maht 3 EKAP</b>				<b>Õpetajad</b>
12	PUIDULÕIGE	sh	A	Pr töö	P	Is töö
		78 tundi	12	44	-	22
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Puuduvad.					
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ettekujutuse erinevate puiduliikide lõikeomadustest, töövahendite valiku ja hooldamise põhimõtetest; omandab ülevaatlilikud teadmised puidulõike erinevatest meetoditest ja oskused valmistada lihtsamaid puidulõikeid.					
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Hinde- ja hindamiskriteeriumid</b>					
<b>Õpilane</b>	<b>Arvestatud</b>					
1. teab erinevate puiduliikide lõikeomadusi, puidulõike erinevaid meetodeid ning töövahendite valiku ja hooldamise põhimõtteid	<b>Õpilane</b> *iseloomustab erinevate puiduliikide töödeldavust ja lõikeviise; *loetleb ja iseloomustab lõikamise ja märkimise tööriistu, töövahendi valiku põhimõtteid erineva lõikeviisi korral; *selgitab lõikepeitlite õigeid kasutamise ja hooldamise nõudeid; *loetleb ja iseloomustab erinevaid teritusvahendeid; *kirjeldab erinevaid puidu lõikeviise, tööde tehnoloogilist järjekorda erinevate lõikeliikide korral; *selgitab joonise ülekandmise viise ja joonise taastamise põhimõtteid; *selgitab puidulõike viimistlemise viise ja põhimõtteid.					
2. valmistab lihtsamaid puidulõikeid järgides vastavust eeskujule ja kavandile	*joonistab olemasoleva motiivi ja valmistab selle alusel puuduva detaili kavandi; *kannab joonise üle materjalile; *valib ja valmistab ette töökoha, materjali ja töövahendid vastavalt töö ülesandele; *valib õige lõikesuuna sõltuvalt puidu kiu suunast ja lõike liigist; *kasutab ja hooldab märkimisvahendeid ja lõikamise tööriistu;					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>*valmistab mööbli ornamendi, vastavalt eeskujule, kavandile ja kasutatud stiilile;</li> <li>*valmistab 3 puidulõikega suveniiret vastavalt eeskujule, kavandile ja kasutatud stiilile;</li> <li>*viimistleb erinevaid puidulõikeid</li> <li>*koostab puidulõike praktilise töö tehnoloogilise kaardi.</li> </ul>
3. töötab järgides töötervishoiu-, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid ning säästava materjalikasutuse põhimõtteid	<ul style="list-style-type: none"> <li>*järgib töövahendite, seadmete kasutamisel etteantud kasutus- ja ohutusjuhendeid;</li> <li>*järgib töökoha ettevalmistamisel, töö ajal ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber;</li> <li>*rakendab tööprotsessis materjalide korduvkasutuse põhimõtteid;</li> <li>*kasutab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, vajalikke abi- ja isikukaitsevahendeid vahendeid nõuetekohaselt;</li> <li>*teab esmaseid esmaabi võtteid ja vahendeid; vajadusel oskab kutsuda abi;</li> <li>*järgib tekkivate jäätmete utiliseerimisel jäätmekäitluseeskirjades olevaid nõudeid.</li> </ul>
4. analüüsib ennast ja oma tööd ning kavandab selle põhjal enesearendamise	<ul style="list-style-type: none"> <li>*analüüsib erinevate tööülesannetega toimetulekut tööprotsessis, töövahendite kasutamisoskust ning hindab oma töö valmidusastet ja kvaliteeti ning arendamist vajavaid aspekte;</li> <li>*analüüsib oma isikuomadusi, kutseoskusi ja töö panust ning hindab arendamist vajavaid aspekte;</li> <li>*koostab kokkuvõtte tööde ja eneseanalüüsi tulemustest ning vormistab selle korrektses eesti keeles kasutades info-tehnoloogiavahendeid;</li> <li>*koostab oma töödest presentatsiooni ja esitab seda rühmale;</li> </ul>
5. evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse	<ul style="list-style-type: none"> <li>*kasutab teabe leidmiseks ja kirjalike tööde vormistamiseks arvutit;</li> <li>*töötab meeskonnas, on avatud koostööle;</li> <li>*peab tähtsaks eetilisi tõekspidamisi ja väärtusi, järgib eriala kutse-eetikat;</li> <li>*täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul;</li> <li>*järgib töös ohutus- ja keskkonnanõuete täitmist, kasutab ergonoomilisi töövõtteid, hoiab korras töömaa ja vahendid</li> <li>*õnnetusjuhtumi korral kutsub abi;</li> <li>*korraldab jäätmete nõuetekohase käitluse;</li> <li>*kasutab korrektses eesti keelt ja erialast sõnavara oma töö tulemuse analüüsimisel.</li> </ul>
Hindamismeetod	<p>Kirjalik töö test mooduli olulisematest teemadest.</p> <p>Praktiline töö: Puidulõige - õpilane valmistab ja viimistleb kasutades õigeid puidulõiketehnikaid ja vahendeid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mööbli ornamendi, vastavalt eeskujule, kavandile ja kasutatud stiilile;</li> <li>2. kolm puidulõikega suveniiret vastavalt eeskujule, kavandile ja kasutatud stiilile;</li> </ol>
Hindamine	Moodul hinnatakse mitmeeristavalt.

sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Mooduli hinde saamise eelduseks on õpiväljundite saavutamine, sh praktiliste ja iseseisvate tööde sooritamine lävendi tasemel. Kutset läbivaid kompetentse hinnatakse integreeritult mooduli õpiväljundite ja kokkuvõtva hindamise juures. Mooduli kokkuvõttev hinne kujuneb koondhindena õpilase praktiliste ülesannete soorituse ja mooduli õpimapi (õppematerjalid, konspekt, iseseisvad tööd ja eneseanalüüs ning tagasiside mooduli kohta) alusel.	
	<b>Teemad. Alateemad.</b>	<b>Õppemeetodid</b>
	<p>1.MATERJALID. Materjalide valiku põhimõtted ja omadused. Enamkasutatavad puitmaterjalid: pärn, kask, tamm, must lepp, pähkel, mahagon.</p> <p>2.TÖÖVAHENDID. Peitlite liigitus tera ristlõike kuju, suuruse ja kasutusviisi järgi. Peitlite teritamine arvestades puidu liiki ja lõike viisi. Teritusvahendid: tahud, käiad. Lõikenoad. Märkimise- ja mõõtriistad: nihik, tastrid, rismus ruumipunktide ülekandmiseks, siseraadiuse jävälisraadiusega sirkliid. Lihvimisvahendid: profiilviilid, lihvpaber ja kaaplehed. Jõhvsaa.</p> <p>3.PUIDULÕIKED. Lõikeliigid (madallõige, sügavlõige, asuurne lõige, poolskulptuurne lõige) ja kasutusala. Lõikeviisid (päri- ja vastukiudu). Pealepandavad ja ühestükis lõigatavad detailid. Erinevad detailide aluspinnale kinnitamise viisid. Noa ja peitlilõike erinevused. Joonise valik. Materjalide ja töövahendite valik. Puidulõike viimistlemise põhimõtted. Madallõike ja sügavlõige tehnoloogia: joonise ülekandmine materjalile; mittevajaliku massi eemaldamine puurimise või saagimise teel; päri ja vastukiudu lõikamine arvestades kiu suunda; detailide töötlemine ja viimistlemine. Asuurne lõige: joonise ülekandmine materjalile, läbivate avade puurimine ja kuju välja saagimine; alusele kinnitamine; lõike töötlemine; päri ja vastukiudu lõikamine arvestades kiu suunda; vajadusel joonise taastamine; detailide töötlemine ja viimistlemine. Skulptuurne lõige: joonise, materjali ja töövahendite valik; reljeefi, detaili, ornamendi modelleerimine; ruumipunktide ülekandmine mullaazilt toorikule; mittevajaliku massi eemaldamine, vajadusel joonise taastamine; päri ja vastukiudu lõikamine arvestades kiu suunda; detailide töötlemine; viimistlemine.</p> <p>4.PUIDULÕIGETE RESTAUREERIMINE. Motiivi ülesjoonistamine, kavandi valmistamine, võrdlemine olemasolevate detailidega, vajadusel puuduva detaili väljalõikamine.</p>	Interaktiivne loeng, demonstratsioon, joonistamine, kirjalik töö, kirjanduse lugemine, praktiline töö, kirjutamine, tehnoloogiline kaart; iseseisev töö.
sh iseseisev töö	<p>1.Töö teoreetiliste õppematerjalidega, konspekti koostamine.</p> <p>2.Tehnoloogiakaart- õpilane koostab puidulõike praktilise töö tehnoloogilise kaardi (sisaldab töötappide järjekorda, materjalide ja töövahendite vajaduse kirjeldust);</p> <p>3.Ettekanne-õpilane koostab kirjaliku töö ühel antud teemadest: Puidu lõikeviisid, tööde tehnoloogiline järjekord</p>	

	erinevate lõikeliiikide korral; Puidulõike viimistlemise viisid ja põhimõtted.
Praktika	Puudub.
<b>Õppematerjalid</b>	<p>Резьба по дереву, А.Ф.Афанасиев. Москва 1999 Культура и традиций.</p> <p>Резьба по дереву, Деннис Мур Москва „АСТ – ПРЕСС“ 2010.</p> <p>Мозаика и резьба по дереву, Т.А.Матвеева. Москв 1978.</p> <p>Изготовлени художественных изделий по древа, Т.А.Матвеева. Москва 1992.</p> <p>Художественная резьба по дереву, кости и рогу, А.Абросимова, Н.Каплан, Т.Митлянская. Москв 1989.</p> <p>Laudsepa ja mööbelsepa käsiraamat, A.Veski Tallinn 1962.</p> <p>Столярныеи плотничныеработы, Л.Н.Крейндлин, Москва 1969</p> <p>P.Klotšanov, A.Suržanenko, J.Eidinov. Viimistlustööde käsiraamat, Tallinn 1969 „Valgus“</p>