

TARTU RAKENDUSLIK KOLLEDŽ

Õppekavarühm	Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)
Õppekava nimetus	Puidupingioperaator
	Machine operator
Direktori käskkiri	nr. 527, 20.06.2025
Õppekava kood EHIS-es	129759

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:

„Kutsestandard „Puidupingioperaator, tase 3“, kinnitatud Metsanduse kutsekoogu 17..2022 otsusega nr. 28 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“

Õppekava õpiväljundid:

Õpetusega taotletakse, et õppija omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena mööblitööstuse ja puidutöötlemise ettevõtetes valmistades puidust ja puidupõhistest materjalidest kvaliteedinõuetele vastavaid toorikuid ja detaile.

Õpingute läbimisel õpilane:

- 1) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärasest olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
- 2) seadistab puidutöötlemispinke arvestades nende ehitust ning tööpõhimõtteid, detailide lõiketöötlemise režiime ja kasutatavate materjalide omadusi
- 3) valmistab kvaliteedinõuetele vastavalt puidust ja puidupõhistest materjalidest toorikuid ja detaile üheoperatsioonilistel tööpinkidel arvestades materjalide omadusi ja nende masintöötlemise tehnoloogiat;
- 4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- 5) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Õppekava rakendamine:

Õpetusega taotletakse, et õppija omandab statsionaarses õppevormis, koolipõhisel õppel kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena mööblitööstuse ja puidutöötlemisega tegelevates ettevõtetes.

Nõuded õpingute alustamiseks:

Õpingute alustajalt ei nõuta põhihariduse olemasolu

Nõuded õpingute lõpetamiseks:

Õpingud kolmanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist.

Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.

Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:

Õppekava õpiväljundite omandamisel täies mahus omandatakse puidupingioperaator EKR tase 3 kutsele vastavad kompetentsid

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)

Nimetus	Maht	Õpiväljundid
Sissejuhatus puidupingioperaatori erialaõpingutesse	3 EKAP	omab teadmisi puidupingioperaatori kutse olemusest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest mõistab õppekäikudel puidutöötlemis- ja mööblitööstuse ettevõtetesse õpitaval erialal tööerakendumise võimalusi omab ülevaadet mööblitööstuses kasutatavast puidust ja puidupõhiste materjalidest, nende füüsikalistest ja mehaanilistest omadustest

tunneb niiskuse, puidu rikete ja -kahjustuste mõju materjali kvaliteedile ja valmistatava toote detailidele
Tunneb puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemise töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ja oskab anda esmaabi

Mööbli ja puittoodete joonestamise alused	3 EKAP	omab teadmisi jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning joonisega edastatavast graafilisest teabest selgitab välja mööbli- või puittoote jooniselt toote detailide valmistamiseks vajaliku info joonestab mööbli- või puittoote etteantud detailide eskiise ja tööjooniseid analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli- ja puittoodete joonestamisel
Puidu- ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20 EKAP	omab ülevaadet puidu lõiketöötlemise terminitest, põhimõtetest ja puitmaterjalide töötlemisel kasutatavatest puidutöötlemispinkidest; kavandab juhendamisel detailide valmistamise tehnoloogiaprotsessi ja operatsioonide tööprotsessi arvestades tööülesannet ja puidutöötlemispingi tehnoloogilisi võimalusi seadistab puidutöötlemispingi ja korraldab nõuetekohaselt oma töökoha järgides etteantud juhiseid töötleb kvaliteedinõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale saag-, frees-, hõövel-, puur- ja lihypinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid valmistavale tootele valmistab toorikuid materjalide mehaanilise töötlemise teel (spoonisärgi koostamine, pressimine, servapealistamine jms) arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi; töötab ohutult individuaalselt ja tööühma liikmena, järgides töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
Praktika	20 EKAP	mõistab enda rolli ja vastutust tootmisprotsessis kui tervikus ja järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööriitmi; planeerib tööühma liikmena oma tegevust, arvestades tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid valmistab tööpingil toorikuid ja detaile materjalide mehaanilise töötlemise või lõiketöötlemise teel, arvestades materjalide omadusi ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja-võtteid; arendab tööühma liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust töötab ennast ja keskkonda säästvalt, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, kasutab asjakohaseid isikukaitsevahendeid analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	seab juhendamisel endale õpieesmärke, arvestades oma võimalusi ning piiranguid saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest kavandab juhendamisel omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel
Valikõpingute moodulid (9 EKAP)		
<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
Tehnoloogia ülesanded	1 EKAP	oskab mõõtühikuid teisendada SI-süsteemis kavandab erinevate mööblidetailide valmistamise tehnoloogilise protsessi rakendab tasapinna- ja ruumigeomeetria arvutamise võtteid materjalikoguste leidmisel etteantud eskiisi, joonise või näidisdetaili alusel
Puitdetailide töötlemine elektriliste käsitööriistadega	4 EKAP	omab ülevaadet elektrilistest käsitöö riistadest ja nendega töötamise nõuetest kasutab ja jälgib elektriliste käsitöö seadmete töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid teostab puitdetailide praktilisi töid elektriliste käsitööriistadega
Digipädevuse arendamine	3 EKAP	Oskab kasutada igapäevastes toimingutes ja koostöös turvaliselt veebipõhist tarkvara ja pilveteenuseid ning järgib andmekaitse reegleid.
Ergonoomika	1 EKAP	Hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid ja omab valmisolekut neid arendada. Tegeleb teadlikult ja võimete kohaselt enda üldkehalise arendamisega , kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid. Arendab kutsetöök vajalikke liikumisharjutusi ja tahtemadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus,ims.).
Arvuti joonestamine	3 EKAP	Omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning

joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest
Selgitab välja mööbli- või puittoote jooniselt toote detailide valmistamiseks vajaliku info
Mõõdab mõõtmise ja kontrollimise vahendeid kasutades erinevate etteantud mööbli- või puittoodete sõlmi ja detaile ning visandab selle põhjal nendest eskiise.
Analüüsib koos juhendajaga enda joonise lugemise oskust.

Mööbli ajalugu ja toote disain 1 EKAP

Määrab mööbliajaloo perioodide iseloomulikke tunnuseid
Arendab loovust puit- või mööblieseme disainimisel

Valikõpingute valimise võimalused:

Valikõpingud toetavad ja laiendavad kutseoskust ning moodustavad õppe mahust 9 EKAP-it
Õpilasel on õigus valida valikõpingute mooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras

Praktika:

Põhiõpingutest moodustab praktika 20.00 EKAPit.

Õppekava kontaktisik:

Magnus Maiste
ehituse ja puiduosakonna juht
Telefon 7361856, magnus.maiste@voco.ee

Märkused:

Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Rakendusliku Kolledži kodulehel, aadressil <https://voco.ee/oppetoo/oppekavad/>

Puidupingioperaator

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	51	51
Sissejuhatus puidupingioperaatori erialaõpingutesse	3	3
Mööbli ja puittoodete joonestamise alused	3	3
Puidu- ja puidupõhiste materjalide masintöötlemise tehnoloogia	20	20
Praktika	20	20
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5	5
Valikõpingute moodulid	9	9
Tehnoloogia ülesanded	1	1
Puitdetailide töötlemine elektriliste käsitööriistadega	4	
Digipädevuse arendamine	3	3
Ergonoomika	1	1
Arvuti joonestamine	3	3
Mööbli ajalugu ja toote disain	1	1