TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)					
Õppekava nimetus	Puidupingioperaator					
	Machine operator					
Õppekava kood EHIS-es	132217					
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 kutsenõukogu 17.12.2017 nr 9 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“

Õppekava õpiväljundid:
1) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
2) seadistab puidutöötlemispingi arvestades pinkide ja seadmete ehitust ning tööpõhimõtteid, detailide lõiketöötlemise režiime ja kasutatavate puit- ja puidupõhiste materjalide omadusi
3) töötleb kvaliteedinõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale saag-, frees-, puur-, höövel- ja lihvpinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja valmistatava toote kvaliteedile kehtestatud nõudeid
4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
5) valmistab kvaliteedinõuetele vastavalt puidust ja puidupõhistest materjalidest toorikuid ja detaile üheoperatsioonilistel tööpinkidel arvestades materjalide omadusi ja nende masintöötlemise tehnoloogiat;
6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Õppekava rakendamine:
Statsionaarne õppevorm, sihtgrupp Tartu Vangla kinnipeetavad
* kinnipeetavate õppes kasutatakse arvutiõppe moodulis Interneti asendusena simulatiivseid meetodeid ning praktika toimub õpikeskkonnas.

Nõuded õpingute alustamiseks:
Õpingute alustamisele ei seata haridustasemega seotud piiranguid.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseeksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. 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 täiesmahus omandab õppija 3. taseme puidupingioperaatori kutsestandardile vastavad kompetentsid.

Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Puuduvad

Osakvalifikatsioonid:
Puuduvad

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (49 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Sissejuhatus puidupingioperaatori erialasse	3 EKAP	-omab ülevaadet puidupingi-operaatori eriala õppekavast ja õpitaval kutsel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest; -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; -kasutab mööbli- ja puittoodete joonistel olevat infot oma tegevuse kavandamisel ja materjalide töötlemisel; -mõistab töötervishoiu ja tööohutusnõuete olulisust puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel ja oskab anda esmaabi.
Mööbli ja puittoodete joonestamine	3 EKAP	-omab teadmisi joonise koostamise, vormistamise nõuetest ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (s.h. infotehnoloogilistest) esitamisvõimalustest; -selgitab välja mööbli-või puittoote jooniselt toote detailide valmistamiseks vajaliku info; -joonestab mööbli-või puittoote etteantud detailide skiise ja tööjooniseid; oskab lugeda puittoodete ja mööblidetailide jooniseid; -analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mööbli-ja puittoodete detailide joonestamisel.
Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel	20 EKAP	-omab teadmisi puidu lõiketöötlemise põhimõtetest, ja puitmaterjalide töötlemisel kasutatavatest puidutöötlemispinkidest; -kavandab 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-, höövel-ja lihvpinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid valmistatavale tootele; -töötab meeskonnaliikmena ohutult järgides töötervishoiu ja tööohutusnõudeid; -analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puidutöötlemis-pinkidel töötamisel. -valmistab toorikuid materjalide mehaanilise töötlemise teel (spoonisärgi koostamine, pressimine, servapealistamine jms) arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	3 EKAP	-mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääri-planeerimise protsessis; -selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes; -mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; -saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas tegutsedes; -käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.
Praktika	20 EKAP	-tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib sissejuhatava ja tööohutusalase esmase juhendamise; -planeerib meeskonnaliikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud töörütmi; - valmistab tööpingil toorikuid ja detaile materjalide mehaanilise töötlemise või lõiketöötlemise teel, arvestades materjalide omadusi ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja-võtteid -tajub oma tegevust osana tootmisest kui tervikust, arvestades töökoha eripära; -arendab meeskonnaliikmena suhtlemis-ja koostöövalmidust; -töötab ennast ja keskkonda säästvalt, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, kasutab asjakohaseid isikukaitsevahendeid; -analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesanntega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande.

Valikõpingute moodulid (11 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Erialane võõrkeel	2 EKAP
Arvutiõpetus	3 EKAP
Puidu käsitöötlemine käsitööriistadega	6 EKAP
Tehnoloogia ülesanded	1 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpingute moodulid on valitud toetamaks üld- ja põhiõpinguid ning on õpilasele kohustuslikud. Õpilasel tuleb valida 11 EKAP-i mahus valikaineid.

Praktika:
Põhiõpingutest moodustab praktika 20.00 EKAPit.

Õppekava kontaktisik:
Sulev Kiivit

Telefon , sulev.kiivit@khk.ee

Märkused:
Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Kutsehariduskeskuse kodulehel, aadressil https://khk.ee/oppetoo/oppekavad/

Puidupingioperaator

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**49**	**49**
Sissejuhatus puidupingioperaatori erialasse	3	3
Mööbli ja puittoodete joonestamine	3	3
Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel	20	20
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	3	3
Praktika	20	20
Valikõpingute moodulid	**11**	**11**
Erialane võõrkeel	2	
Arvutiõpetus	3	
Puidu käsitöötlemine käsitööriistadega	6	
Tehnoloogia ülesanded	1	

Puidupingioperaator

Seosed kutsestandardi „Puidupingioperaator,3 tase“ kompetentside tegevusnäitajate ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid					Valikõpingute moodulid			
	Sissejuhatus puidupingioperaatori erialasse	Mööbli ja puittoodete joonestamine	Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Praktika	Erialane võõrkeel	Arvutiõpetus	Puidu käsitöötlemine käsitööriistadega	Tehnoloogia ülesanded
1. Tutvub tööülesande täitmiseks vajaliku tehnilise dokumentatsiooniga ning veendub, et see on selge ja arusaadav. Vajadusel täpsustab tööülesande sisu	x	x	x		x			x	x
2. Korraldab etteantud tööülesandest lähtuvalt oma vahetu töökoha, pidades silmas töödeldavate toorikute mõõtusid, kogust ja kvaliteeti ning optimaalset materjalikasutust, samuti töötlemiskeerukust ja tööpingi võimalusi.		x	x		x			x	x
3. Kontrollib, et töökoha vahetu lähedus on korras ja ohutu. Töötervishoiu- ja ohutusnõudeid silmas pidades veendub, et tööks vajalikud isikukaitsevahendid (prillid, kindad, turvajalanõud jm) on olemas ja korras.	x		x	x	x	x		x	
4. Organiseerib töökohta tehnilisele dokumentatsioonile vastavad toorikud ning detailide ladustamiseks vajaliku transportvahendi (kaubaalus, käru jm). Kontrollib üle töötlemiseks vajalike abimaterjalide (liim, servakant, spoon jm) olemasolu ning nende vastavuse tehnilise dokumentatsiooni nõuetele. Kontrollib üle šabloonide ja rakiste korrasoleku.	x	x	x		x			x	x
5. Vaatab üle ja veendub tööpingi tööorgani, mõõte- ja kaitseseadmete ning jäätmeärastuse süsteemi korrasolekus. Kontrollib üle tehnoloogiaprotsessis vajalike parameetritega suruõhu, tööorgani töötemperatuuri jm nõuetele vastavuse, tööpingis paiknevate lõikeriistade, lihv- ja abimaterjalide vastavuse tehnilisele dokumentatsioonile ning nende korrasoleku.			x		x				
6. Seadistab etteantud tööülesandest ja tehnilisest dokumentatsioonist lähtudes, šabloone, rakiseid ja mõõteseadmeid kasutades tööpingi. Mehaanilisel töötlemisel seadistab tehnoloogiale vastavad parameetrid (temperatuur, surve jm). Lõiketöötlemisel valib ja paigaldab sobiva lõikeriista ja lihvmaterjali ning seadistab pingi proovitoorikuid kasutades.	x	x	x		x				x
7. Valmistab tööpingil mehaanilise (koostab spoonisärki, pressib, servapealistab jms.) või lõiketöötlemise teel (saeb, hööveldab, puurib, freesib, treib, lihvib) toorikuid, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid.			x		x				
8. Hindab pisteliselt töö käigus detaili vastavust tehnilises dokumentatsioonis antud mõõtudele ja kvaliteedinõuetele,	x	x	x		x				x

kontrollides visuaalselt või kasutades selleks mõõtevahendeid, kaliibreid, etalondetaile jms.									
9. Ladustab detailid neid vigastamata, ohutult ja järgneva tehnoloogias ettenähtud operatsiooni tarvis käepäraselt. Vajadusel puhastab detailid täiendavalt enne ladustamist.	x		x		x				x
Puidupingioperaator, tase 3 kutset läbiv kompetents 1. Arvutikasutamise oskused: arvuti- ja internetikasutamise põhitõed, internetiturvalisuse põhimõtted. 2. Kasutab oma tööeesmärkide saavutamiseks kõiki omandatud valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja oskusi ning valmistab kvaliteetseid tooteid, mis vastavad etteantud tehnilisele dokumentatsioonile. 3. Peab kinni tähtaegadest ja tehnoloogiast tulenevast marsruudist. 4. On täpne, kasutab oma aega efektiivselt, töötab süsteemselt ja organiseeritult ning järgib etteantud juhiseid, protseduure ja ohutusnõudeid. 5. Kasutab võimalusi enesearendamiseks ning oma oskuste täiendamiseks. 6. Tööd tehes analüüsib ta enda tegevusi ja töös ette tulnud probleeme. Vajadusel korrigeerib oma tegevusi või teeb ettepanekuid töö parendamiseks. On võimeline suhtuma mõistvalt kriitikasse, suudab sellest järeldusi teha ja õppida. 7. Saab aru tootmisprotsessist tervikuna, mõistab enda rolli ja vastutust selles.	x	x	x	x	x	x	x	x	x

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse

Võrdlusanalüüsi koostaja **Sulev Kiivit,**

Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev **14.12.2020**