

Tallinna Ehituskooli õppekava

1-2/24/9 kinnitatud 07.03.2024

Õppekavarühm		Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)				
Õppekava nimetus		CNC puidutöötlemiskeskuse operaator				
		CNC machine operator				
		Оператор станков с ЧПУ				
Õppekava kood EHISes		210320				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		30				
Õppekava koostamise alus:						
Õppekava õpiväljundid:		<p>Kutseõppe lõpetaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest oskab koostada ja seadistada CNC puidutöötlemiskeskuse juhtprogramme ning seadistada CNC puidutöötlemiskeskust lähtudes tehnilises dokumentatsioonis etteantud nõuetest töötleb CNC puidutöötlemiskeskusel tööülesandes etteantud kvaliteedinõuete kohaselt ja puidust või puidupõhistest materjalidest toorikuid, kasutades abivahendeid ja šabloone järgib töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemisel CNC puidutöötlemiskeskuses töötab iseseisvalt ja tööühma liikmena täites tööülesandeid muutuvates olukordades, vastutab tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest on avatud koostööle, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil kasutab vastutustundlikult info- ja kommunikatsioonitehnoloogiat ning interneti võimalusi isiklikel ja tööalastel eesmärkidel 				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm statsionaarne - koolipõhine õpe Sihtrühm Õppekava sihtrühm on vähemalt põhihariduse omandanud isikud.				
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õppima võib asuda põhiharidusega isik, kes on läbinud vestluse kooli vastuvõtukomisjonis.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks kooli erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		CNC puidutöötlemiskeskuse operaator, tase 4				
osakutse(d):		puuduvad				
Õppekava struktuur						
Põhiõpingute moodulid (30 EKAP)						
Õpitee ja töö muutuv		5 EKAP		• Kavandab oma õpitee, arvestades isiklike, sotsiaalseid ja		

keskkonnas, tase 4		<p>töölaseid võimalusi ning piiranguid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi. • Kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses. • Mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.
CNC puidutöötlemiskeskuse operaatori alusteadmised	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet puidust ja puidupõhistest materjalidest, nende mehaanilistest ja füüsilistest omadustest ning lõiketöötlemise põhimõtetest. • Valib ja kasutab mõõtmis- ja kontrollimisvahendeid (sh kaliibreid ja etalondetaile) puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel. • Oskab kasutada etteantud tehnilist dokumentatsiooni (sh erinevates graafilistes keskkondades esitatud jooniseid) tooriku või detaili töötlemiseks vajaliku info leidmisel. • Mõistab ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles, kasutab teabe mõistmiseks ja hankimiseks internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid. • Tunneb tööohutuse, elektriohutuse ja tuleohutuse tagamise nõudeid erinevate materjalide töötlemisel CNC puidutöötlemiskeskustes ning oskab anda esmaabi.
CAD/CAM tarkvara	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Omab ülevaadet CAD/CAM tarkvara võimalustest ruumigeomeetriliste objektidega seotud ülesannete lahendamisel, kasutab teabe mõistmiseks ja hankimiseks internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid. • Koostab töötlemisplaani, määrab geomeetrialetarajad ja genereerib NC koodi kasutades CAD/CAM tarkvara. • Analüüsib enda tegevust CAD/CAM tarkvara kasutamisel ja hindab arendamist vajavaid aspekte enda tegevust CAD/CAM tarkvara kasutamisel ja hindab arendamist vajavaid aspekte.
Puidu ja puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemiskeskusel	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tunneb CNC puidutöötlemiskeskuse ehitust ja tehnilisi võimalusi erinevate tööoperatsioonide teostamiseks. • Valmistab ette nõuetekohase töökoha, käivitab ja seadistab CNC puidutöötlemiskeskuse vastavalt etteantud tööülesandele. • Töötleb tehnoloogilises dokumentatsioonis etteantud nõuete kohaselt puitu ja puidupõhiseid materjale kasutades asjakohaseid abivahendeid. • Hindab valmistatud toodangu vastavust tööülesandes antud kvaliteedinõuetele, kasutades kaliibreid ja etalondetaile. • Jälgib töötlemisprotsessi kulgu ning tegutseb vigade ilmnemisel vastavalt etteantud juhistele. • Korrastab ja hooldab CNC puidutöötlemiskeskust vastavalt tootjapoolsele kasutusjuhendile. • Töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult järgides töötervishoiu, tööohutuse ja keskkonnahoiu nõudeid. • Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemisel CNC puidutöötlemiskeskuses.
Praktika	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Kasutab tööülesannete täitmisel eelnevalt omandatud valdkonnaspetsiifilisi teadmisi ja oskusi. • Kavandab tööülesandest lähtudes oma tegevuse ja korraldab

	<p>nõuetekohaselt töökoha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valmistab tööks ette CNC puidutöötlemiskeskuse ja töötleb tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõuete kohaselt puitu või puidupõhiseid materjale järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi. • Tajub oma tegevust osana tootmisest kui tervikust ning mõistab enda rolli ja vastutust selles. • Arendab suhtlemis- ja koostöövalmidust. Töötab ennast ja keskkonda säästvalt kasutades asjakohaseid isikukaitsevahendeid. • Analüüsib enda tegevust ja töös ette tulnud probleeme ning suudab konstruktiivsest kriitikast teha järeldusi ja õppida.
Valikõpingute valimine:	
Lõpueksami lühikirjeldus:	
Praktika kirjeldus:	
Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/3417/version/10000 https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/3417/version/8808	