

Kehtna Kutsehariduskeskuse õppekava

Dir.kk.nr. 1-1/16/2022 kinnitatud 07.06.2022

Õppekavarühm		Kaevandamine ja rikastamine				
Õppekava nimetus		Puuriija				
		Driller				
		Бурильщик				
Õppekava kood EHISes		233222				
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:		1) Kutsestandard Puuriija, tase 3 (Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu otsus nr. 27 20.04.2022) 2) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“				
Õppekava õpiväljundid:		Õppekava eesmärk: õpetusega taotletakse, et õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada puurijana ning täiendada end erialaselt ja osaleda elukestvas õppes. Õppekava õpiväljundid: 1) Õpilane suudab töötada iseseisvalt arvestades inimeste ja keskkonnaga enda ümber ja vastutada oma töö tulemuste eest töösituatsioonides, mis on üldjuhul stabiilsed või vähesel määral muutuvad. 2) Õpilane on võimeline puurmeistri või tööjuhi (insener, geoloog) juhendamisel ja järelevalvel rajama puurmasinatega puurkaevusid ja puurauke ning ümberehitama, hooldama, likvideerima ja konserveerima olemasolevaid puurauke vastavalt tööülesandele järgides töötervishoiu ja -ohutuse nõudeid kõigis töötappides ja kõikide seadmetega töötades. 3) Õpilane väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis valitud kutse- ja eriala arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturusuundumustest. 4) Õpilane järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. 5) Õpilane on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil. 6) Õppiija on teadlik oma kohustustest, vastutusest ja õigustest töörühma liikmena ja peab kinni töökollektiivi käitumisreeglitest.				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm statsionaarne - töökohapõhine õpe Sihtrühm Puuriija kutsest huvitatud isikud.				
Nõuded õpingute alustamiseks Puuriija õppekavale õppima asumisel hariduslikke piiranguid ei ole.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud kolmanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga. Kui kutseeksami sooritamine ei ole võimalik lõpetatakse õpingud lõpueksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid Kolmanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Puuriija, tase 3				
osakutse(d):		puuduvad				

Õppekava struktuur Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 30 EKAP, millest praktika reaalses töökeskkonnas vähemalt 18 EKAP. Valikõpingud antud õppekavas puuduvad.		
Põhiõpingute moodulid (30 EKAP)		
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	• Seab juhendamisel endale õpieesmärgid, 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.
Puurimise ja välikatsete abitööd	5 EKAP	• Loeb erialaseid projekte ja jooniseid, tutvub tööülesandega ja teeb töömaa ülevaatus järgides projekti ja kaardimaterjali ning märgib puurmeistri juhendamisel geodeetilisel plaanil toodud uuringukohad ja puurkaevu ja –augu asukohad looduses. • Komplekteerib tööks vajalikud materjalid vastavalt tööülesandele ning tööohutusnõuetele. • Valmistab ette töömaa vastavalt tööülesandele ja materjalide, instrumentide ja seadmete paigaldusnõuetele ning ohutusnõuetele. • Hooldab ja paigaldab puurseadmeid kasutades isikukaitsevahendeid ning järgides puurseadmete hooldusjuhendeid ja paigaldusnõudeid ning koormate paigaldusnõudeid ja liiklusseadust. • Demonteerib masinaid ja seadmeid kasutades isikukaitsevahendeid ning järgides tööohutusnõudeid, koormate paigaldusnõudeid ning liiklusseadust. • Likvideerib puuraugu ja korrastab töömaa vastavalt kehtestatud nõuetele.
Puuraugu rajamine ja ümberehitamine	8 EKAP	• Juhib puuragregaat puurmeistri asendamisel ja teeb välikatseid tavapärasel olukorras järgides tööturvise ja -ohutuse nõudeid ning arvestades geoloogilisi ja hüdrooloogilisi tingimusi. • Puurmeistri juhiste järgi dokumenteerib välitööd järgides dokumenteerimise ja proovide säilitamise nõudeid ning kirjeldab välitööl tehtut ja nähtut geoloogide ja puurmeistrite jaoks loetavas kirjaviisis ja arusaadavas vormis. • Tuvastab ja teavitab avariist puurmeistrit või tööjuhti ja vajaduse korral likvideerib lihtsamaid avariisid vastavalt ohutustehnika ning keskkonnaohutuse nõuetele. • Järgides ohutusnõudeid eemaldab puurkaevust seadmeid ja materjale. • Likvideerib ja konserveerib puurauke ja kaevandeid nõuetekohaselt ja vastavalt tööülesandele. • Korrastab töömaa vastavalt kehtivatele nõuetele, likvideerib või teisaldab abirajatised, kogub kokku jäätmed järgides jäätmekäitlemise ning transportimise eeskirju.
Puurkaevude ja maasoojussüsteemide rajamine ja	6 EKAP	• Osaleb reagenttöölusel • Rajab puurkaevusid ja maasoojussüsteeme • Hooldab ja ehitab ümber puurkaevusid ja

ümberehitamine		maasoojussüsteeme
Geotehniliste uuringute läbiviimine	3 EKAP	• Võtab geotehnilisteks uuringuteks vajalikke proove. • Teostab geotehnilisi välikatseid vastavalt etteantud lähteülesandele.
Geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste uuringute läbiviimine	3 EKAP	• Puurib geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste uuringute läbiviimiseks puurauke. • Osaleb reagenttöötlusel • Võtab setete ja kivimite proove ja pakendab need, võtab puursüdamikku, pakendab selle kastidesse ja tähistab. • Teostab pumpamiskatseid ja võtab veeproove.
Valikõpingute moodulid (0 EKAP)		
Valikõpingute valimine: Valikõpingud antud töökohapõhise õppe õppekavas puuduvad.		
Lõpueksami lühikirjeldus: Kutseksam koosneb teoreetilisest osast ja praktilisest osast. Kirjalik teoreetiliste teadmiste eksam koosneb kahest osast, millest esimene osa sisaldab üldisi geoloogia ja puurimise valdkonnaga seotud teemasid ning teine osa sisaldab erinevaid kutsespetsiifilisi küsimusi, sõltuvalt sellest millist valitavat kompetentsi või kompetentse kutse taotleja soovib tõendada. Välitöö eksam sooritatakse õpilase praktikaettevõtte plaanilisel objektil. Eksamitöö tulemusel rajatakse kas puurkaev, maasoojussüsteemi puurauk, geoloogiline puurauk (sh pinnase ja kivimite säilituskastidesse paigutamine, veeproovide võtmine jms), geotehnilised uuringupuuraugud (sh puuržurnaali täitmine: pinnase, pinnasevee, geotehnilise katse kirjeldus jms) ja/või osaletakse avarii likvideerimises. Pikaajalise välitöö korral esitab õpilane tema poolt läbiviidud tööde kohta ülevaatliku kirjelduse. Hindamiskomisjon hindab väliobjektil toimuvat koos täiendavate kirjalike materjalidega (sissekanded puuržurnaali ja tööde kirjeldus). Hindamine on mitmeeristav.		
Praktika kirjeldus: Praktika sooritatakse töökohapõhises õppes puurimistöödega tegelevates ettevõtetes. Praktika käigus läbitavad teemad. Kivimite ja pinnaste tundmaõppimine, Eesti stratigraafilise läbilõikega tutvumine paljandites. Puuragregaatide ja puurvarustusega tutvumine firmades, välitöö jälgimine, arutelu. Välitöös osalemine puurmeisteri ja geoloogi juhendamisel. Tutvutakse kõikide Eestis kasutatavate puurimisviisidega, setenditest ja kivimitest proovide võtmisega, pakendamisega, proovide transpordi nõuetega, dokumenteerimisega. Praktika käigus puuraukude rajamisel tehtavad mõõdistamistööd. Firma(de)s välitööl ja ka töökojas, firma baasis puurbrigaadi töövõtete jälgimine, nende sidumine ohutustehnika nõuetega. Troppimise töövõtete omandamine. Puuragregaatide ja puurvarustusega tutvumine, välitöö jälgimine, arutelu. Välitöös osalemine puurmeisteri ja geoloogi juhendamisel. Tutvutakse kõikide Eestis kasutatavate puurimisviisidega, setenditest ja kivimitest proovide võtmisega, pakendamisega, proovide transpordi nõuetega, dokumenteerimisega. Avariide tuvastamine ja nende likvideerimine. Puurkaevudest seadmete ja materjalide eemaldamine. Likvideerib ja konserveerib puurauke. Töömaa korrastamine vastavalt kehtivatele nõuetele. Firma(de)s välitööl ja ka töökojas, firma baasis puurbrigaadi töövõtete jälgimine, nende sidumine ohutustehnika nõuetega. Erinevate tööülesannete täitmiseks erinevates geoloogilistes ja hüdrogeoloogilistes tingimustes sobivate puurimisviiside, katsepumpamiste töövõtete omandamine vastavatel puuragregaatidel (brigaadi koosseisus), dokumenteerimine. Puurimissegude tegemine. Ohutustehnika nõuete järgimine.		
Spetsialiseerumised Puuduvad		
Õppekava kontaktisik	Ülo Kannelmäe	
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2694/version/5903		

Õppekava lisad:

LISA 1. Kutsestandardi kompetentside tegevusnäitajate ja õppekava moodulite vastavustabel

LISA 2. Õppekava moodulite õpiväljundite võrdlus kutseharidusstandardi õpiväljunditega vastavalt kutseõppe liigile

LISA 3. Õppekava avamise vajalikkuse põhjendus/või kaaskiri juhul, kui kool on eelnevalt omanud ja rakendanud samanimelist õppekava