TALLINNA LASNAMÄE MEHAANIKAKOOLI ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekava nimetus	Veevärgilukksepp
	Water system technician
	техник водоснабжения
Õppekava kood EHIS-es	135079

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

Õppekava maht: 90 EKAP

Õppekeel(ed):
vene, eesti, inglise

Õppekava koostamise alus:
Kutseharidusstandard, VV määrus, 26.08.2013 nr 130, "Veevärgilukksepp, tase 4 esmane kutse", Ehituse, Kinnisvara ja Geomaatika Kutsenõukogu otsus 06.05.2019 nr 22;

Õppekava õpiväljundid:
Õpingute läbimisel õppija:
1) tunneb hoonesisese vee- ja kanalisatsioonisüsteemi tööpõhimõtteid ja paigaldusviise ulatuses, mis on vajalik tööülesannete nõuetekohaseks täitmiseks arvestades energiatõhusa ehitamise põhimõtteid;
2) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest vajades juhendamist keerulisemate, vastutust nõudvate tööde tegemisel;
3) paigaldab projektist lähtuvate nõuete kohaselt hoonesisese vee- ja kanalisatsioonisüsteemi torustikud ja nende juurde kuuluvad seadmed ning teeb vajalikud isolatsioonitööd, kasutades asjakohasid töövahendeid ja –võtteid;
4) osaleb töörühma liikmena ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni välistrasside torustikke ja nende juurde kuuluvate seadmete paigaldamisel, kasutades asjakohasid töövahendeid ja –võtteid;
5) hooldab ja vajadusel remondib objekti hooldusjuhendis etteantud nõuete kohaselt hoone vee- ja kanalisatsioonisüsteemi, tagades nii süsteemide vastavuse kavandatud otstarbe täitmiseks esitatud tingimustele;
6) töötab vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;
7) on avatud koostööle, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

Õppekava rakendamine:
Põhiharidusega õppija kes on otsustanud valida veevärgilukksepa eriala.

Nõuded õpingute alustamiseks:
Õppima võib asuda põhiharidusega isik.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist ja kutseeksami sooritamist. Alates 01.09.2017 on lõpetamiseks kohustuslik sooritada kutseeksam.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Veevärgilukksepp, tase 4, esmane kutse.

Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
puuduvad

Osakvalifikatsioonid:
puuduvad

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
koolilõputunnistus,
kutsetunnistus

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (73,5 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Hoone tehnosüsteemide ehitaja alusteadmised	15 EKAP	omab ülevaadet õpitavatel kutsetel tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest tunneb ehitistele ja hoone tehnosüsteemide ehitamisele seatud nõudeid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks, arvestades energiatõhusa ehitamise põhimõtteid

		omab ülevaadet ehitiste põhikonstruktsioonidest ja tehnosüsteemidest, nende ehitamisel kasutatavatest materjalidest tunneb ehituslike tööjooniste koostamise ja vormistamise nõudeid ulatuses, mis on vajalik erinevate tööülesannete täitmiseks hoone tehnosüsteemide ehitamisel kasutab asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid tööjoonise alusel vajalike märke- ja mõõdistustööde tegemiseks töötleb hoone tehnosüsteemide ehitamisel kasutatavaid materjale, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja võtteid mõistab tööohutus- ja keskkonnaohutusnõuete järgimise olulisust hoone tehnosüsteemide ehitamisel ja oskab anda esmaabi
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine	15 EKAP	tunneb hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide tööpõhimõtteid ja nende paigaldamise nõudeid ulatuses, mis on vajalik tööülesannete nõuetekohaseks täitmiseks paigaldab projekti alusel hooneseisese veevärgi ja kanalisatsioonitorustiku ning nendega ühendatud veetöötlusseadmed, sanitaar- ja kodutehnika, lähtudes etteantud tööülesandest ja paigaldusjuhenditest isoleerib nõuetekohaselt paigaldatud torustikud, lähtudes kehtestatud normidest töötab vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid analüüsib oma tegevust hooneseisese veevärgi ja kanalisatsioonisüsteemi torustiku ja nendega seotud seadmete paigaldamisel rakendab õppekeskkonnas omandatud teadmisi ja oskus töökeskkonnas toimuval praktikal
Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni välistrasside ehitamine	7,5 EKAP	tunneb ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni välistrasside ehitamisele tehnilise dokumentatsiooniga kehtestatud nõudeid ulatuses, mis on vajalik tööülesannete nõuetekohaseks täitmiseks paigaldab töörühma liikmena ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni torustikke ja nende juurde kuuluvaid seadmeid, lähtudes etteantud projektist ja tööülesandest järgib töörühma liikmena erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni torustike ja nende juurde kuuluvate seadmete paigaldamisel analüüsib oma tegevust ühisveevärgi ja kanalisatsioonitorustike ja nende juurde kuuluvate seadmete paigaldamisel
Hoone vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldus ja remont	7,5 EKAP	õpilane oskab juhendamisel teostada hooldustöid vee- ja kanalisatsiooniseadmetele õpilane oskab lokaliseerida juhendamisel vee- ja kanalisatsiooniavariisid hoone vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldus ja remonttööd
PRAKTIKA (veevärgilukksepp)	22,5 EKAP	tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid suhtleb kaastöötajate ja klientidega sõbralikult ning korrektselt koostab tööalase eneseanalüüsi

põhiõpingud 73,5 EKAP, sh 22,5 EKAP praktika;
valikõpingud 16,5 EKAP

Valikõpingute moodulid (16,5 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Hoone konstruktsioonide remondi alused	11 EKAP
Tuletööd ja ohutus	1 EKAP
Arvutiõpetus	1 EKAP

Erialane inglise keel	1,5 EKAP
Erialane eesti keel	2 EKAP
Kinnisvara automaatika	4 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpingute maht õppekavas on 16,5 EKAP. Lisaks käesolevas õppekavas loetletud valikõpingute moodulitele on õppijal õigus valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest, kui nende õpiväljundid toetavad ja laiendavad kutseoskusi või seonduvad täiendava kutse või osakutsega.

Lõputööd ja -eksamid

Kutseeksam

Praktika:
Põhiõpingutest moodustab praktika 0.00 EKAPit.

Spetsialiseerumise võimalused:
puuduvad

Õppekava kontaktisik:
Leho Lilleorg
Erialade juht
Telefon 636 0112, 56160640, leho.lilleorg[at]mehaanikakool.ee

Märkused:
Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:
https://tlmk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=108
https://tlmk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=108&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Veevärgilukksepp

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**73,5**	**60**	**13,5**
Hoone tehnosüsteemide ehitaja alusteadmised	15	15	
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6	
Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine	15	15	
Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni välistrasside ehitamine	7,5		7,5
Hoone vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldus ja remont	7,5	1,5	6
PRAKTIKA (veevärgilukksepp)	22,5	22,5	
Valikõpingute moodulid	**16,5**		**16,5**
Hoone konstruktsioonide remondi alused	11		
Tuletööd ja ohutus	1		
Arvutiõpetus	1		
Erialane inglise keel	1,5		
Erialane eesti keel	2		
Kinnisvara automaatika	4		
Lõputööd ja -eksamid			
Kutseeksam			

Veevärgilukksepp

Seosed kutsestandardi „Veevärgilukksepp, tase 4 esmane kutse“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid						Valikõpingute moodulid				
	Hoone tehnosüsteemide ehitaja alusteadmised	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine	Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni välistrasside ehitamine	Hoone vee- ja kanalisatsioonisüsteemide hooldus ja remont	PRAKTIKA (veevärgilukksepp)	Hoone konstruktsioonide remondi alused	Tuletööd ja ohutus	Arvutiõpetus	Erialane inglise keel	Erialane eesti keel
Hoonesiseste vee- ja kanalisatsioonisüsteemide paigaldamine		X	X			X	X				X
Välistrasside ja rajatiste ehitamine		X				X	X				X
Vee- ja kanalisatsioonisüsteemide ja seadmete remondi- ja hooldustööde tegemine		X			X	X	X		X	X	X
Energiatõhus ehitamine		X	X		X	X	X	X	X		
Tööks vajalike lähteandmetega tutvumine, tööjuhiste, tehnoloogiate ja kvaliteedinõuete järgmine			X		X	X		X	X	X	X
Tööplaani koostamine ja nõuetekohase töökoha korraldamine			X		X	X			X		
Töötervishoiu ja tööohutusnõuete järgimine		X	X		X	X		X			X
Ümbritseva keskkonna kaitsmine, jäätmekäitlusnõuete järgimine		X	X		X	X					
Vajalike mõõdistuste ja märketööde tegemine			X		X	X					X
Töövahendite, seadmete ja isikukaitsevahendite hooldamine			X		X	X		X		X	X
Koostöö teiste objektil töötavate töötajatega ja meeskonnatöös osalemine		X	X		X	X				X	X
Tööalaste otsuste vastuvõtmine ja kohanemine muutuvate oludega		X	X		X	X					
Infotehnoloogiline pädevus	X	X			X				X		
teab ja tunneb kutse- ja eriala põhjalikult, sealhulgas tunneb ja rakendab kutseala põhimõtteid, teooriaid,	X	X				X			X		

tehnoloogiaid nii tavapärastes kui ka uudsetes töösituatsioonides											

X – tähistatakse, millises moodulis antud kompetentsi tegevusnäitaja omandatust hinnatakse