

Luu Metsanduskool  
Maastikuehitaja (osakutse sillutise paigaldaja)  
Kinnitatud direktori käskkirjaga nr 1-1/25-Ü 2020-04-27

<b>Õppekavarühm</b>		Aiandus				
<b>Õppekava nimetus</b>		Maastikuehitaja (osakutse sillutise paigaldaja)				
		Landscape gardener (partial qualification pavement layer)				
<b>Õppekava kood EHISes</b>		215705				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 kutsekeskharidus</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
			X			
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		60.0				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ 2) Maastikuehitaja 4. taseme kutsestandard kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega 16/04.05.2020, kehtib alates 04.05.2020				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p>Õppekava eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õppija omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks sillutiste paigaldamisel ja hooldamisel ning eeldused õpingute jätkumiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Õpiväljundid:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. väärtustab sillutise paigaldaja kutset, hoiab end kursis rakendumise võimalusega tööturul, täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt;</li> <li>2. planeerib oma tööd ja kasutab digitaalseid keskkondi ning IT -vahendeid objekti ettevalmistamisel, järgides keskkonna- ja tööohutusnõuete täitmist;</li> <li>3. rajab muru, sillutised, koostab ja jälgib hoolduskava;</li> <li>4. ehitab erinevaid väikevorme lähtudes projektist efektiivselt ja loodussäästlikult, kasutab tehnikat, tööriistu ja seadmeid ohutult;</li> <li>5. suhtleb argumenteeritult ja kontekstikohaselt emakeeles ja ühes võõrkeeles, teeb koostööd;</li> <li>6. rakendab erialaseid oskusi süsteemselt ja loovalt, hinnates võimalusi nende teostamiseks.</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine</b> mittestatsionaarne õpe, Statsionaarõpe						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> Õppima võivad asuda isikud, kes eelnevalt on omandanud põhihariduse						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud sillutise paigaldaja, tase 4, osakutse kutseeksami. Viimase ebaõnnestumise korral on võimalik lõpetada koolieksamiga. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.						

## Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon  
(id):

osakutse(d):

Sillutise paigaldaja, tase 4

### Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid: 51 EKAP

P-1. Maastikuehitaja alusteadmised (4 EKAP)

Õppija

- 1. mõistab eriala raames tehtavate tööde mitmekesisust, tööga kaasnevaid peamisi riske ja nende ennetamise võimalusi
- 2. lähtub oma töös eetilistest tõekspidamistest, järgides maastikuehituse head tava;
- 3. mõistab tööandja ja töötaja õigusi ja kohustusi tervisele ja keskkonnale ohutu töökeskkonna tagamisel ja oskab tegutseda õnnetusjuhtumi korral
- 4. oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel
- 5. keelteoskus: valdab eesti keelt tasemel B1

P-2. Õpitee ja töö muutuvus keskkonnas (5 EKAP)

Õppija

- 1) kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid
- 2) mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi
- 3) kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
- 4) mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama

P-3. Muru rajamine (6 EKAP)

Õppija

- tunneb muru rajamise põhimõtteid, haljastuses muru rajamiseks kasutatavaid taimi ja nende kasvutingimusi
- kavandab meeskonna liikmena tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid, lähtudes haljastusprojektiga etteantud tööülesandest
- valmistab ette murualuse maapinna ja kujundab liigniiskuse eemale juhtimiseks vajalikud kalded
- rajab muru külvi teel või paigaldab siirdemuru kasutades selleks sobilikke töövahendeid ja ergonoomilisi töövõtteid
- järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ning hindab ja analüüsib oma toimetulekut tööülesande täitmisega

P-5. Sillutiste ja sõelmeteede rajamine (8 EKAP)

Õppija

- kavandab tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid lähtudes projektiga antud tööülesandest
- ehitab nõuetekohaselt sillutatava pinna aluspõhja, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
- paigaldab projektist lähtudes erinevat tüüpi sillutisi sh sõelmetest teed, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
- töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid

- hindab ja analüüsib oma toimetulekut sillutiste ja sõelmeteede rajamisel

#### P-7. Müüride ehitamine (8 EKAP)

##### Õppija

- omab ülevaadet müüritiste ehitamisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja müüritiste ehitamisele seatud nõuetest
- ehitab tööjoonisest lähtudes vundamendi ja laob müüritise, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid
- töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut müüritiste ehitamisel

#### P-9. Praktika (20 EKAP)

##### Õppija

- planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist; hindab objekti ja selle vastavust projektile; märgib loodusesse maha maastikuehituse objekti, lähtudes projektist ning kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;
- ladustab vajalikud materjalid, arvestades materjalide ja objekti eripära; valmistab pinnase ette käsitsi ja kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, lähtudes projekti eesmärgist; vajadusel teeb umbrohutõrjet; juhib sademe- ja pinnaseveed vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda.
- ehitab teesüvendi ja aluspõhja, kasutades vastavat tehnikat (va traktorid, kopad, laadurid jm) ning järgides maastikehitusega seotud õigusaktide; paigaldab teeäärise ja sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutist, järgides kvaliteedinõudeid ja projekti.
- valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet); külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme; paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi.
- ehitab tugimüüride ja vundamendi (looduskivist ja tehiskivist), lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid; ehitab kuivmüüri, lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja vahendeid ning töövõtteid.
- analüüsib tehtud töid; kirjeldab ja hindab oma panust ja kogemusi; toob välja vajaka jäämised;

Valikõpingute moodulid: (valida tuleb 9 EKAP)

#### V-10. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine (3 EKAP)

##### Õppija

- omab ülevaadet sisehaljastuses kasutatavatest õis- ja lehtdekoratiivsetest taimedest ja nende kasvutingimustest
- rajab sisehaljastuse, lähtudes projektist, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid
- hooldab sisehaljastust, lähtudes etteantud hoolduskavast ja objekti eripärast, tagades taimedele nõuetekohased kasvutingimused
- töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut sisehaljastuse rajamisel ja hooldamisel

#### V-11 Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine (3 EKAP)

##### Õppija

- järgib liikurmasinatega liikumisele kehtivaid liiklusseaduse nõudeid
- teisaldab puistematerjale ja teeb pinnase planeerimistöid, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit

- hooldab kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit ja ohutusnõudeid
- töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut erinevate masinatega töötamisel ja nende hooldamisel

#### V-12 Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine (3 EKAP)

##### Õppija

- omab ülevaadet lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtetest, nende rajamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest
- paigaldab meeskonna liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
- hooldab ja seadistab lokaalse kastmissüsteemi
- töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamisel ja hooldamisel

#### V-13 Aiaveekogude rajamine (3 EKAP)

##### Õppija

- teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid, selleks kasutatavaid materjale sh taimi ja töövahendeid
- rajab aiaveekogu meeskonnatöona ja paigaldab tehnilised seadmed, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid
- istutab vee- ja kaldataimed, lähtudes projektist, taimede kasvutingimusest ja objekti eripärast
- hooldab aiaveekogu vastavalt hoolduskavas esitatud nõuetele
- töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut aiaveekogude rajamisel ja hooldamisel

#### V-14 Piirete ehitamine (3 EKAP)

##### Õppija

- Tunneb erinevatest materjalidest piirete tüüplahendusi ja nende paigaldamise põhimõtteid
- ehitab piirdeaia ja paigaldab väravad, lähtudes projektist (töökirjeldusest), kasutades tööks sobilikke töövahendeid ja võtteid, arvestades tööohutusnõudeid;
- töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- hindab ja analüüsib oma toimetulekut piirete ehitamisel

#### V-15 Taimeseadete valmistamine (6 EKAP)

##### Õppija

- tunneb ära lilleseadetes kasutatavad lõikelilled ja lõikerohelise ja oskab neid hoiustada jälgides vastavaid tingimusi.
- eristab ja võrdleb erinevaid lilleseade disaini võimalusi ja rakendab oma töös kompositsioonireeglitel põhinevaid disainielemente.
- kasutab lilleseadetes ja kimpudes vastavaid värvusi.
- tunneb ära nõutud erinevad tööriistad ja abimaterjalid ning kasutab neid oskuslikult kimpude ja seadete valmistamisel.
- valib õige tehnika ja töövõtted ning valmistab erinevaid lilleseadeid.
- kasutab oskuslikult lilli ja teisi materjale, arvestades ruumi ning sündmuse eripära.

V-16 Maastikuehituse eelarvete ja hinnapakumiste koostamine (1,5 EKAP)

Õppija

- arvutab projekti järgi materjalide mahud ja leiab internetist materjalide hinnad
- koostab tabelarvutuse programmi kasutades tööde teostamise kalendergraafiku koos vajalike tööriistade ja tööjõu vajadusega
- koostab hinnapakumise arvestades töötasu, maksusid ja kasumit

V-17 AutoCAD (3 EKAP)

Õppija

- leiab programmi tööriistaribalt vajalikud tööriistad ja kasutab neid väikevormi 3D mudeli loomiseks
- vormistab paberi vastavalt nõuetele
- genereerib programmi võimalusi kasutades 2D joonised ja paigutab paberile
- mõõtmestab joonise ja lisab vajalikud märkused ja materjalide tabelid
- trükitab joonise

V-18 Betoontööd (3 EKAP)

Õppija

- tunneb betooni materjale ja kirjeldab erinevaid betooni liike
- kirjeldab betooni armeerimise võimalusi ja meetodeid
- valmistab ette betooni valamiseks rakised
- paigaldab armatuuri
- valmistab valamiseks vajaliku betoonisegu
- valab betooni ja tihendab
- teostab betooni järelhooldust

V-19 Puuhoolduse alused (6 EKAP)

Õppija

- mõistab seost puuhoolduse bioloogiliste aluste, teoreetilisi lähtekohtade ja hooldustööde vahel.
- mõistab puudega seotud riske ja nende ennetamise võimalusi
- on teadlik majandamissuundade seosest lõikusaegade ja lõikusmeetoditega ja rakendab neid teadmisi praktikas
- on teadlik keskkonda säästvast puuhooldusest ja jäätmete käitlemisest

**Valikõpingute valimine:**

Õppija valib vähemalt 9 EKAPi mahus valikaineid valikõpingute loetelust moodulid V-10 kuni V-19. Valikõpingute moodul avatakse, kui mooduli on valinud vähemalt 50% grupi õppijatest. Õppija võib valida valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest vastavalt Luua Metsanduskooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korrale.

**Spetsialiseerumised**

Puuduvad

**Õppekava kontaktisik**

Hannes Tilk, Maastikuehituse õppeüksuse juht, 5653738, hannes.tilk@luua.ee

Märkused:

Moodulite rakenduskavad saadaval: <http://luua.ee/oppetoo/oppekavad/aiandus/sillutise-paigaldaja/>

Põhiõpingute moodulid	51.0 EKAP	
P-1. Maastikuehitaja alusteadmised	4.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. mõistab eriala raames tehtavate tööde mitmekesisust, tööga kaasnevaid peamisi riske ja nende ennetamise võimalusi</li> <li>• 2. lähtub oma töös eetilistest tõekspidamistest, järgides maastikuehituse head tava;</li> <li>• 3. mõistab tööandja ja töötaja õigusi ja kohustusi tervisele ja keskkonnale ohutu töökeskkonna tagamisel ja oskab tegutseda õnnetusjuhtumi korral</li> <li>• 4. oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel</li> <li>• 5. keelteoskus: valdab eesti keelt tasemel B1 (vt standardi lisa 3).</li> </ul>
P-2. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid</li> <li>• mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi</li> <li>• kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses</li> <li>• mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama</li> </ul>
P-3. Muru rajamine	6.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb muru rajamise põhimõtteid, haljastuses muru rajamiseks kasutatavaid taimi ja nende kasvutingimusi</li> <li>• kavandab meeskonna liikmena tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid, lähtudes haljastusprojektiga etteantud tööülesandest</li> <li>• valmistab ette murualuse maapinna ja kujundab liigniiskuse eemale juhtimiseks vajalikud kalded</li> <li>• rajab muru külvi teel või paigaldab siirdemuru kasutades selleks sobilikke töövahendeid ja ergonoomilisi töövõtteid</li> <li>• järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ning hindab ja analüüsib oma toimetulekut tööülesande täitmisega</li> </ul>
P-5 Sillutiste ja sõelmeteede rajamine	8.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kavandab tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid lähtudes projektiga antud tööülesandest</li> <li>• ehitab nõuetekohaselt sillutatava pinna aluspõhja, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid</li> <li>• paigaldab projektist lähtudes erinevat tüüpi sillutisi sh sõelmetest teed, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid</li> <li>• töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut sillutiste ja sõelmeteede rajamisel</li> </ul>
P-7. Müüritiste ehitamine	8.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab ülevaadet müüritiste ehitamisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja müüritiste ehitamisele seatud nõuetest</li> <li>• ehitab tööjoonisest lähtudes vundamendi ja laob müüritise, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid</li> <li>• töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut müüritiste ehitamisel</li> </ul>

P-9 Praktika	20.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhhi juhiseid; arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist; hindab objekti ja selle vastavust projektile; märgib loodusesse maha maastikuehituse objekti, lähtudes projektist ning kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;</li> <li>• 2. ladustab vajalikud materjalid, arvestades materjalide ja objekti eripära; valmistab pinnase ette käsitsi ja kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, lähtudes projekti eesmärgist; vajadusel teeb umbrohutõrjet; juhhib sademe- ja pinnaseveed vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda.</li> <li>• 3. ehitab teesüvendi ja aluspõhja, kasutades vastavat tehnikat (va traktorid, kopad, laadurid jm) ning järgides maastikehitusega seotud õigusaktide; paigaldab teeäärise ja sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutist, järgides kvaliteedinõudeid ja projekti.</li> <li>• 4. valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet) (vt standardi lisa 1); külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme; paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi.</li> <li>• 5. ehitab tugimüüride ja vundamendi (looduskivist ja tehiskivist), lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid; ehitab kuivmüüri, lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja vahendeid ning töövõtteid.</li> <li>• 6. analüüsib tehtud töid; kirjeldab ja hindab oma panust ja kogemusi; toob välja vajaka jäämised;</li> </ul>
<b>Üldõpingute moodulid</b>	<b>0 EKAP</b>	
<b>Valikõpingute moodulid</b>	<b>34.5 EKAP</b>	
V-10. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab ülevaadet sisehaljastuses kasutatavatest õis- ja lehtdekoratiivsetest taimedest ja nende kasvutingimustest</li> <li>• rajab sisehaljastuse, lähtudes projektist, kasutades sobivaid materjale ja töövahendeid</li> <li>• hooldab sisehaljastust, lähtudes etteantud hoolduskavast ja objekti eripärast, tagades taimedele nõuetekohased kasvutingimused</li> <li>• töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut sisehaljastuse rajamisel ja hooldamisel</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• järgib liikurmasinatega liikumisele kehtivaid liiklusseaduse nõudeid</li> <li>• teisaldab puistematerjale ja teeb pinnase planeerimistööd, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit</li> </ul>

V-11. Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hooldab kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit ja ohutusnõudeid</li> <li>• töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut erinevate masinatega töötamisel ja nende hooldamisel</li> </ul>
V-12. Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab ülevaadet lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtetest, nende rajamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest</li> <li>• paigaldab meeskonna liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid</li> <li>• hooldab ja seadistab lokaalse kastmissüsteemi</li> <li>• töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamisel ja hooldamisel</li> </ul>
V-13. Aiaveekogude rajamine	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid, selleks kasutatavaid materjale sh taimi ja töövahendeid</li> <li>• rajab aiaveekogu meeskonnatööna ja paigaldab tehnilised seadmed, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid</li> <li>• istutab vee- ja kaldataimed, lähtudes projektist, taimede kasvutingimusest ja objekti eripärast</li> <li>• hooldab aiaveekogu vastavalt hoolduskavas esitatud nõuetele</li> <li>• töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut aiaveekogude rajamisel ja hooldamisel</li> </ul>
V-14. Piirete ehitamine	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb erinevatest materjalidest piirete tüüplahendusi ja nende paigaldamise põhimõtteid</li> <li>• ehitab piirdeaia ja paigaldab väravad, lähtudes projektist (töökirjeldusest), kasutades tööks sobilikke töövahendeid ja võtteid, arvestades tööohutusnõudeid;</li> <li>• töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</li> <li>• hindab ja analüüsib oma toimetulekut piirete ehitamisel</li> </ul>
V-15. Taimeseadete valmistamine	6.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb ära lilleseadetes kasutatavad lõikelilled ja lõikerohelise ja oskab neid hoiustada jälgides vastavaid tingimusi.</li> <li>• Eristab ja võrdleb erinevaid lilleseade disaini võimalusi ja rakendab oma töös kompositsioonireeglitel põhinevaid disainielemente.</li> <li>• Kasutab lilleseadetes ja kimpudes vastavaid värvusi.</li> <li>• Tunneb ära nõutud erinevad tööriistad ja abimaterjalid ning kasutab neid oskuslikult kimpude ja seadete valmistamisel.</li> <li>• Valib õige tehnika ja töövõtted ning valmistab erinevaid lilleseadeid.</li> <li>• Kasutab oskuslikult lilli ja teisi materjale, arvestades ruumi ning sündmuse eripära.</li> </ul>



V-16. Maastikuehituse eelarvete ja hinnapakkumiste koostamine	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arvutab projekti järgi materjalide mahud ja leiab internetist materjalide hinnad</li> <li>• Koostab tabelarvutuse programmi kasutades tööde teostamise kalendergraafiku koos vajalike tööriistade ja tööjõu vajadusega</li> <li>• Koostab hinnapakkumise arvestades töötasu, maksusid ja kasumit</li> </ul>
V-17. AutoCAD	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiab programmi tööriistaribalt vajalikud tööriistad ja kasutab neid väikevormi 3D mudeli loomiseks</li> <li>• Vormistab paberi vastavalt nõuetele</li> <li>• Genereerib programmi võimalusi kasutades 2D joonised ja paigutab paberile</li> <li>• Mõõtmestab joonise ja lisab vajalikud märkused ja materjalide tabelid</li> <li>• Trükib joonise</li> </ul>
V-18. Betoontööd	3.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunneb betooni materjale ja kirjeldab erinevaid betooni liike</li> <li>• Kirjeldab betooni armeerimise võimalusi ja meetodeid</li> <li>• Valmistab ette betooni valamiseks rakised</li> <li>• Paigaldab armatuuri</li> <li>• Valmistab valamiseks vajaliku betoonisegu</li> <li>• Valab betooni ja tihendab</li> <li>• Teostab betooni järelhooldust</li> </ul>
V-19. Puuhoolduse alused	6.0 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Õppija mõistab seost puuhoolduse bioloogiliste aluste, teoreetilisi lähtekohtade ja hooldustööde vahel.</li> <li>• Õppija mõistab puudega seotud riske ja nende ennetamise võimalusi</li> <li>• Õppija on teadlik majandamissuundade seosest lõikusaegade ja lõikusmeetoditega ja rakendab neid teadmisi praktikas</li> <li>• Õppija on teadlik keskkonda säästvast puuhooldusest ja jäätmete käitlemisest</li> </ul>
<b>Lõpueksamite moodulid</b>	<b>0 EKAP</b>	