

# Luua Metsanduskooli õppekava

1-2/23/24 kinnitatud 30.03.2023

<b>Õppekavarühm</b>		Aiandus				
<b>Õppekava nimetus</b>		Maastikuehitaja				
		Landscape gardener				
		Ландшафт-строитель				
<b>Õppekava kood EHISes</b>		243286				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 kutsekeskha ridus</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
	X					
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		90				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		<p>1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ (muudetud 20.04.2019)</p> <p>2) Maastikuehitaja 3. taseme kutsestandard kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu 02.11.2022 otsusega nr 24</p>				
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks maastikuehitajana ning eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Õppekava läbinud õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. lähtub oma töös maastikuehitaja heast tavast, järgib keskkonnahoidlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid, hoiab korras töömaa ja -vahendid, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt;</li> <li>2. kasutab digitaalseid keskkondi ning IT-vahendeid õppetöös ja praktilal ning järgib kasutusjuhendeid, standardeid ning õigusakte;</li> <li>3. paigaldab sillutised, rajab muru ja istutusala, tunneb ära taimed ja teab nende eestikeelseid nimetusi, lähtuvalt kutsestandardi taimmaterjali nimekirjast;</li> <li>4. töötab iseseisvalt vastavalt etteantud juhiste, osaleb meeskonnatöös ja suhtleb kolleegidega.</li> <li>5. hooldab aedu ja haljasalaseid järgides hoolduskava;</li> <li>6. planeerib oma tööd, täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul;</li> <li>7. hindab tööga kaasnevat ohufaktoreid, kasutab ergonoomilisi töövõtteid ja ohutult erinevaid masinaid, tööriistu ja seadmeid ning jälgib ohutusnõuete täitmist; õnnetusjuhtumi puhul tegutseb vastavalt ettenähtud korrale;</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine:</b>		<b>Õppevorm</b> mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe <b>Sihtrühm</b> Maastikuehitajana töötav või sellel alal karjääri planeeriv õppija				
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> maastikuehitaja tase 3 õppekaval õpingute alustajalt ei nõuta põhihariduse olemasolu.						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Tervikkutse saamiseks tuleb läbida kõik põhiõpingute moodulid mahus 75 EKAP ja valikainete moodulid mahus 15 EKAP. Õpingud loetakse lõpetatuks, pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist, mida tõendatakse maastikuehitaja, tase 3 kutseksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamise ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.						
<b>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b> Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega.						
<b>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</b>						
kvalifikatsioon(id):		Maastikuehitaja, tase 3				
osakutse(d):		Moodulite 1 kuni 6, 9 kuni 11 ja 13 läbimisel omandatakse haljasalade				

	hooldaja, tase 3 osakutsele „Haljasalade hooldaja, tase 3“ vastavad kompetentsid Moodulite 1 kuni 3, 5, 9 kuni 11 ja 13 läbimisel omandatakse sillutiste paigaldaja, tase 3 osakutsele „Sillutise paigaldaja, tase 3“ vastavad kompetentsid.	
<b>Õppekava struktuur</b> Põhiõpingud 75 EKAP (seal hulgas praktika 24 EKAP) Valikõpingud 15 EKAP		
<b>Põhiõpingute moodulid (75 EKAP)</b>		
<b>Õppija:</b>		
1. Sissejuhatus õpingutesse	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mõistab maastikuehitaja kutse olemust ja maastikuehituslike tööde mitmekesisust ning maastikuehituse head tava;</li> <li>• saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest;</li> <li>• kasutab peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel algtasemel (vt kutsestandardi lisa 4);</li> <li>• seab juhendamisel endale õpieesmärke arvestades oma võimalusi ning piiranguid;</li> <li>• mõistab oma vastutust kutsealase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama;</li> <li>• kavandab juhendamisel oma panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses</li> </ul>
2. Maastikuehitaja alusteadmised	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab keskkonnakaitse üldiseid põhimõtteid erialast lähtuvalt;</li> <li>• eristab ja kirjeldab muldasid, hindab mulla omadusi ja parendab vastavalt etteantud juhistele;</li> <li>• hindab taimede toitainete vajadust, väetab vastavalt etteantud juhistele;</li> <li>• määrab taimi eesti keeles kutsestandardi taimenimekirja alusel.</li> </ul>
3. Muru rajamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma tööd lähtudes ette antud töökirjeldustest, hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast;</li> <li>• valmistab ette muru kasvualuse arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>• külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise arvestades külvinorme;</li> <li>• paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed;</li> <li>• väljendab ennast suuliselt ja kirjalikult, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid, oma toimetulekut murude rajamisel</li> </ul>
4. Istutusala rajamine ja suurte puude istutamine	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast; valmistab pinnase ette taimede istutamiseks;</li> <li>• rajab istusala servad arvestades etteantud juhiseid;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad arvestades istiku tüüpi, istutusnõudeid ja etteantud juhiseid.</li> <li>• istutab, kastab ja toestab suuri puud vastavalt juhiste arvestades istiku tüüpi ja istutusnõudeid;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed vastavalt juhiste;</li> <li>• väljendab ennast suuliselt ja kirjalikult, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid, kirjeldades oma toimetulekut istutusala rajamisel ja suurte puude istutamisel</li> </ul>
5. Sillutiste ja sõelmete rajamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest;</li> <li>• hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast;</li> <li>• valmistab pinnase ette sillutise paigaldamiseks ja ehitab teesüveni ning paigaldab aluspõhja arvestades etteantud juhiseid;</li> <li>• toob ette materjale teeäärise ja katendi paigaldamiseks; paigaldab teeäärise ja katendi arvestades etteantud juhendit; viimistleb sillutise kasutades asjakohaseid töövahendeid ja järgides etteantud juhendit;</li> <li>• täidab vuugid, kasutades asjakohaseid materjale ja töövahendeid;</li> <li>• hooldab erinevat tüüpi sillutisi, treppe ja müüre vastavalt etteantud juhendile;</li> <li>• täidab ohutus- ja keskkonnanõudeid, hoiab korras töömaa ja vahendid, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt;</li> </ul>
6. Aedade ja haljasalade hooldamine	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• hooldab muru ja istutusalasid;</li> <li>• pügab ja noorendab hekke kasutades selleks ettenähtud töövahendeid ja -võtteid;</li> <li>• teeb lihtsamaid puude, sh viljapuude ja põõsaste hooldusloikuseid; teeb abitöid suurte puude lõikamisel;</li> <li>• teeb integreeritud taimekaitsetöid kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed;</li> <li>• väljendab ennast suuliselt ja kirjalikult, hindab enda toimetulekut aedade ja haljasalade hooldamisel kasutades infotehnoloogilisi vahendeid;</li> </ul>
7. Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast; valmistab pinnase ette torude paigaldamiseks;</li> <li>• juhib sademe- ja pinnaseveed;</li> <li>• paigaldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed;</li> </ul>
8. Puitrajatiste ehitamine ja hooldamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast;</li> <li>• rajab postvundamenti ning paigaldab postid vastavalt</li> </ul>

		<p>etteantud juhistele;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mõõdab ja lõikab puitmaterjali sirgete lõigetega ning kinnitab detailid vastavalt etteantud juhistele;</li> <li>• paigaldab, viimistleb ja hooldab laudist vastavalt etteantud juhistele;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed;</li> <li>• väljendab ennast suuliselt ja kirjalikult, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid, kirjeldades oma toimetulekut puidust rajatiste ehitamisel;</li> </ul>
9. Koolipraktika	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib enda tööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid, arvutab materjali mahud teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• hooldab meeskonna liikmena haljasalasisid lähtudes hoolduskavast;</li> <li>• hindab suuliselt ja kirjalikult enda tööd, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid;</li> </ul>
10. Praktika	24 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kasutab infotehnoloogilisi vahendeid ja –rakendusi praktika erinevate etappide läbimisel;</li> <li>• teeb vastavalt etteantud juhistele maastikuehituslikke töid (rajab muru ja istutusalasid, rajab sillutisi ja sõelmeteid, hooldab aedasid ja haljasalasisid, kavandab ja paigaldab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteeme);</li> <li>• tõendab järgnevatest kompetentsidest vähemalt ühe: puidust rajatiste ehitamine, piirete ehitamine;</li> <li>• töötab järgides maastikuehitaja head tava;</li> </ul>
<b>Valikõpingute moodulid (15 EKAP)</b>		
<b>Õppija:</b>		
11. Piirete ehitamine	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest;</li> <li>• hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast;</li> <li>• paigaldab metall-, betoon- ja puitposte;</li> <li>• ehitab võrktarad ja paigaldab võrk moodulid;</li> <li>• ehitab puitpiirded ja paigaldab puit moodulid;</li> <li>• täidab ohutus ja keskkonnanõudeid;</li> <li>• hindab enda töö tulemuslikkust ja kvaliteeti;</li> </ul>
12. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• planeerib oma tööd lähtudes ette antud töökirjeldustest, hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest;</li> <li>• märgib maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku, ladustab materjalid arvestades materjalide ja objekti eripära;</li> <li>• segab kasvusubstraadid lähtudes projekti eesmärgist;</li> <li>• rajab sisehaljastuse lähtudes kavandist ja arvestades taimede kasvukoha nõudeid ja objekti eripära;</li> <li>• koostab sisehaljastuse hoolduse töökirjeldused arvestades olukorda objektil;</li> <li>• hooldab sisehaljastust, sh teeb taimekaitseteid lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära;</li> <li>• sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed;</li> <li>• hindab oma toimetulekut sisehaljastuse rajamisel ja hooldamisel;</li> </ul>
13. Taimeseadete valmistamine	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tunneb ära lilleseadetes kasutatavad lõikelilled ja lõikerohelise ja oskab neid hoiustada jälgides vastavaid tingimusi;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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>
14. Taimede vormilõikus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kirjeldab okas- ja lehtpuude hoolduslõikuse põhimõtteid kogu puu elukaare jooksul;</li> <li>• hooldab puittaimi enne ja pärast vormilõikust;</li> <li>• juhendab puittaimede lõikamisel nende bioloogia eripärast;</li> <li>• teeb okas- ja lehtpuude vormilõikust kasutades erinevaid töövahendeid;</li> <li>• õppija on teadlik keskkonda säästvast puuhoolduse ja jäätmete käitlemisest;</li> </ul>
15. Betoontööd	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kirjeldab betooni liike, omadusi ja kasutusvaldkondi;</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>

#### Valikõpingute valimine:

Õpilane valib valikõpinguid 15 EKAPi mahus esitatud valikõpingute loetelust. 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

<b>Õppekava kontaktisik</b>	Hannes Tilk, Maastikuehituse õppeüksuse juht, 5653738, hannes.tilk@luua.ee
-----------------------------	---

#### Märkused:

1. Moodulite rakenduskava on kättesaadav: <https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/3062/version/7152>

#### 2. Lisad:

2.1.Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

2.2.Kutseharidusstandardi õpiväljundite ja õppekava moodulite võrdlustabel.