

Luu Metsanduskool
Maastikuehitaja
Kinnitatud direktori käskkirjaga nr 1-1/25-Ü 27.04.2020
Muudetud direktori käskkirjaga nr 1-1/15-Ü 08.02.2021

Õppekava

Õppekavarühm		Aiandus				
Õppekava nimetus		Maastikuehitaja				
		Landscape gardener				
		ландшафт-строитель				
Õppekava kood EHISes		130577				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4 kutseharidus	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120.0				
Õppekava koostamise alus:		1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ Redaktsiooni jõustumise kp: 20.04.2019 2) Maastikuehitaja 4. taseme kutsestandard kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega 16/04.05.2020, kehtib alates 04.05.2020				
Õppekava õpiväljundid:		<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 läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. väärtustab maastikuehitaja kutset, hoiab end kursis rakendumise võimalusega tööturul, täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt; 2. planeerib oma tööd ja kasutab digitaalseid keskkondi ning IT-vahendeid objekti ettevalmistamisel, järgides keskkonna- ja tööohutusnõuete täitmist; 3. rajab müürid ja sillutised, istutab ja hooldab suuri puid, rajab istutusala ja muru, koostab ja jälgib hoolduskava ning hooldab aedu ja haljasalasid; 4. ehitab erinevaid väikevorme lähtudes projektist efektiivselt ja loodussäästlikult; 5. kasutab erinevat tehnikat, tööriistu ja seadmeid ohutult; 6. rakendab erialaseid oskusi süsteemselt ja loovalt, hinnates võimalusi nende teostamiseks. 				
Õppekava rakendamine mittestatsionaarne õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võivad asuda vähemalt põhiharidusega isikud.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud 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):	Maastikuehitaja, tase 4
osakutse(d):	puuduvad
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega	
<p>Õppekava struktuur Põhiõpingud (101,5 EKAP)</p> <p>P-1. Maastikuehitaja alusteadmised (9 EKAP) Õppija</p> <ol style="list-style-type: none"> mõistab maastikuehitaja kutse olemust ja maastikuehituslike tööde mitmekesisust tunneb maastikuehitaja töös kasutatavate jooniste koostamise, vormistamise nõudeid ulatuses, mis on vajalik edasiste tööülesannete täitmiseks mõistab tööandja ja töötaja õigusi ja kohustusi tervisele ja keskkonnale ohutu töökeskkonna tagamisel ja oskab tegutseda õnnetusjuhtumi korral valdab eesti keelt tasemel B1 (vt kutsestandardi lisa 3); oskab kasutada peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel <p>P-2. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas (5 EKAP) Õppija</p> <ol style="list-style-type: none"> kavandab oma õpitee, arvestades isiklike, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja 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 <p>P-3. Muru rajamine (6 EKAP) Õppija</p> <ol style="list-style-type: none"> tunneb muru rajamise põhimõtteid, haljastuses muru rajamiseks kasutatavaid taimi ja nende kasvutingimusi kavandab meeskonna juhina 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 ja paigaldab siirdemuru kasutades selleks sobilikke töövahendeid ja ergonoomilisi töövõtteid järgib töötamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ning hindab ja analüüsib oma toimetulekut tööülesande täitmisega <p>P-4. Istutusala rajamine (10 EKAP) Õppija</p> <ol style="list-style-type: none"> tunneb eritüüpi istutusala rajamise põhimõtteid, kasutatavaid taimi ja nende kasvutingimusi teeb haljastusprojektist lähtudes vajalikud mõõte ja märketööd ning valmistab ette maapinna taimede istutamiseks rajab ja taimestab istutusala järgides haljastusprojekti, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid Istutab, kastab ja toestab suuri puid, lähtudes projektist; rajab tugevdatud kasvualuse ja paigaldab kastmissüsteemi töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid hindab ja analüüsib oma toimetulekut istutusala rajamisel ja taimestamisel 	

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

Õppija

1. kavandab tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid lähtudes projektiga antud tööülesandest
2. ehitab nõuetekohaselt sillutatava pinna aluspõhja, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
3. paigaldab projektist lähtudes erinevat tüüpi sillutisi sh sõelmetest teed, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
4. töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
5. hindab ja analüüsib oma toimetulekut sillutiste ja sõelmeteede rajamisel

P-6. Puitrajatiste ehitamine (8 EKAP)

Õppija

1. omab ülevaadet puitrajatiste (pergolad, terrassid, võreseinad) konstruktsioonielementidest, nende ehitamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest
2. ehitab meeskonna liikmena projektist (töökirjeldusest) lähtudes puitrajatise, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid
3. töötab iseseisvalt ja meeskonna liikmena eesmärgipäraselt ja keskkonda säästvalt, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
4. hindab ja analüüsib oma toimetulekut puitrajatiste ehitamisel

P-7. Müüritiste ehitamine (8 EKAP)

Õppija

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

P-8. Aedade ja haljasalade hooldamine (4,5 EKAP)

Õppija

1. hooldab meeskonna liikmena väikeaedu, haljasalaid hoolduskavast lähtudes, tagades nende esteetilise välimuse
2. hindab aias ja haljasalal paiknevate sillutiste ja rajatiste (sh müüritised, trepid jms) seisukorda ja hooldab neid vastavalt hooldusjuhendile
3. teeb umbrohutõrjet ja taimekaitsetöid, kasutades sobivaid tõrjevahendeid ja -võtteid
4. teostab suurte (vilja)puude, (marja)põõsaste ja hekkide hooldus-, kujundus- ja noorendusloikust, freesib kände, kasutades selleks ettenähtud vahendeid
5. järgib erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
6. hindab ja analüüsib oma toimetulekut väikeaedade ja haljasalade hooldamisel

P-9. Praktika (43 EKAP)

Õppija

1. kavandab meeskonna liikmena tööprotsessi ning valib materjalid ja töövahendid, lähtudes projektiga etteantud tööülesandest
2. valmistab ette murualuse maapinna ja kujundab liigniiskuse eemale juhtimiseks vajalikud kalded; rajab muru külvi teel ja paigaldab siirdemuru kasutades selleks sobilikke töövahendeid ja ergonoomilisi töövõtteid
3. rajab ja taimestab istutusala järgides haljastusprojekti, kasutades sobivaid töövahendeid ja -

võtteid

4. 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
5. ehitab meeskonna liikmena projektist (töökirjeldusest) lähtudes puitrajatise, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid
6. ehitab tööjoonisest lähtudes vundamendi ja laob müüritise, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid
7. hooldab meeskonna liikmena väikeaedu, haljasalaseid hoolduskavast lähtudes, tagades nende esteetilise välimuse
8. hindab ja analüüsib oma toimetulekut

Valitav kompetents (valima peab põhiõpingutesse ühe mooduli 3 EKAPi mahus)

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

Õppija

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

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

Õppija

1. järgib liikurmasinatega liikumisele kehtivaid liikluseaduse nõudeid
2. teisaldab puistematerjale ja teeb pinnase planeerimistööid, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit
3. hooldab kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit ja ohutusnõudeid
4. töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
5. hindab ja analüüsib oma toimetulekut erinevate masinatega töötamisel ja nende hooldamisel

V-12. Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine (3 EKAP)

Õppija

1. omab ülevaadet lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtetest, nende rajamisel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest
2. paigaldab meeskonna liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, kasutades sobivaid materjale, töövahendeid ja -võtteid
3. hooldab lokaalset kastmis- ja kuivendussüsteemi, arvestades kastmis- ja kuivendussüsteemi eripära
4. töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
5. hindab ja analüüsib oma toimetulekut lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamisel ja hooldamisel

V-13. Aiaveekogude rajamine (3 EKAP)

Õppija

1. teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid, selleks kasutatavaid materjale sh taimi ja töövahendeid
2. rajab aiaveekogu meeskonnatööna ja paigaldab tehnilised seadmed, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid

3. istutab vee- ja kaldataimed, lähtudes projektist, taimede kasvutingimusest ja objekti eripärast
4. hooldab aiaveekogu vastavalt hoolduskavas esitatud nõuetele
5. töötab eesmärgipäraselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
6. hindab ja analüüsib oma toimetulekut aiaveekogude rajamisel ja hooldamisel

V-14. Piirete ehitamine (3 EKAP)

Õppija

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

Valikõpingud (valima peab vähemalt 15,5 EKAPi mahus valikaineid, sh moodulid V-10 kuni V-14, väljaarvatud moodul, mis valiti põhiõpinguteks)

V-15. Taimeseadete valmistamine (6 EKAP)

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

V-17. AutoCAD (3 EKAP)

V-18. Betoontööd (3 EKAP)

V-19. Puuhoolduse alused (6 EKAP)

Valikõpingute valimine:

Põhiõpingutesse peab valima vähemalt 3 EKAPi ulatuses valitavaid kompetentse (moodulid V-10 kuni V-14). Lisaks 15,5 EKAPi ulatuses valikõpinguid (moodulid V-10 kuni V-19 ja põhiõpingutesse valitud moodulid). 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.

Õppesuunad

Spetsialiseerumised

puuduvad

Õppekava kontaktisik

Hannes Tilk, Maastikuehituse õppeüksuse juht, 565 3738,
hannes.tilk@luua.ee

Märkused:

Õppekava on võimalik lõpetada ka osakutse tasemel:

1. Sillutise paigaldaja, tase 4 (moodulite P-1, P-2, P-3, P-5, P-7 täies mahus läbimisel).
2. Piirdeaedade ehitaja, tase 4 (moodulite P-1, P-2, P-6, V-14 täies mahus läbimisel)
3. Haljasalade hooldaja, tase 4 (moodulite P-1, P-2, P-3, P-4, P-8, V-10 täies mahus läbimisel).

Mooduli rakenduskavad on saadaval:

<https://www.luua.ee/oppetoo/oppekavad/aiandus/maastikuehitaja-ope/>