

TALLINNA EHITUSKOOL						
Õppekavarühm		Aiandus				
Õppekava nimetus		Maastikuehitaja				
		<i>Landscape gardener</i>				
		Ландшафт-строитель				
Õppekava kood EHISes		258433				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 KKH	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					
Õppekava maht (EKAP):		90				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „ <u>Kutseharidusstandard</u> “. <u>Maastikuehitaja 3.taseme kutsestandard</u> kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu 02.11.2022 otsusega nr 24.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õppija omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks maastikuehitajana ning eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Õppekava läbinud õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lähtub oma töös maastikuehitaja heast tavast, järgib keskkonna hoidlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid, hoiab korras töömaa ja -vahendid, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt Kasutab digitaalseid keskkondi ning IT-vahendeid õppetöös ja praktikal ning järgib kasutusjuhendeid, standardeid ning õigusakte Paigaldab sillutised, rajab muru ja istutusala, tunneb ära taimed ja teab nende eestikeelseid nimetusi lähtuvalt kutsestandardi taimmaterjali nimekirjast Töötab iseseisvalt vastavalt etteantud juhistele, osaleb meeskonnatöös ja suhtleb kolleegidega vastastikust suhtlemist toetavalt Hooldab aedu ja haljasalaid järgides hoolduskava Planeerib oma tööd, täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul Hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid, kasutab ergonoomilisi töövõtteid ja ohutult erinevaid masinaid, tööriistu ja seadmeid ning jälgib ohutusnõuete täitmist; õnnetusjuhtumi puhul tegutseb vastavalt ettenähtud korrale. 				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm: mittestatsionaarne õpe, statsionaarne või mittestatsionaarne õpe; kooli- või töökohapõhine õpe.</p> <p>Sihtrühm Maastikuehitajana töötav või sellel alal karjääri planeeriv õppija.</p>				
Nõuded õpingute alustamiseks: maastikuehitaja tase 3 õppekaval õpingute alustajalt ei nõuta põhihariduse olemasolu.						

<p>Nõuded õpingute lõpetamiseks Õppekava läbimiseks ja tervikkutse saamiseks tuleb läbida põhiõpingute moodulid mahus 71 EKAP ning valikainete moodulid mahus 19 EKAP. Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist, mida tõendatakse maastikuehitaja, tase 3 kutseeksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.</p>		
<p>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid Kooli lõputunnistus koos hinnetelega.</p>		
<p>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</p>		
<p>kvalifikatsioon(id):</p>	<p>Maastikuehitaja, tase 3</p>	
<p>osakutse(d):</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sillutise paigaldaja tase, 3 taotlemisel tuleb tõendada moodulid: 2. Maastikuehitaja alusteadmised (üldoskused), 3. Muru rajamine, 7. Sillutise (betoonkivi, looduskivi) ja sõelmeteede rajamine ning 9. Praktika. Haljasalade hooldaja tase, 3 taotlemisel tõendada moodulid: 2. Maastikuehitaja alusteadmised (üldoskused), 3. Muru rajamine, 4. Istutusalade rajamine, 8. Aedade ja haljasalade hooldamine (B.3.5) ning 9. Praktika 	
<p>Õppekava struktuur Põhiõpingud 71 EKAP (sh praktika 24 EKAP) Valikõpingud 19 EKAP</p>		
<p>Põhiõpingute moodulid Põhiõpingud 71 EKAP (sh praktika 24 EKAP)</p>		
<p>Õppija:</p>		
<p>1. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas</p>	<p>5 EKAP</p>	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija kujundab juhendamisel oma tööalast karjääri ja arendab eneseteadlikkust tänapäevases keskkonnas, lähtudes elukestva õppe põhimõtetest.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> Seab juhendamisel endale õpieesmärged arvestades oma võimalusi ning piiranguid Saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest Kavandab juhendamisel oma panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses Mõistab oma vastutust enesearendamisel ja kutsealase karjääri kujundamisel.
<p>2. Maastikuehitaja alusteadmised (B.2)</p>	<p>9 EKAP</p>	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija mõistab maastikuehitaja kutse olemust ja maastikuehituslike tööde mitmekesisust ning maastikuehituse head tava.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mõistab maastikuehitaja kutse olemust ja maastikuehituslike tööde mitmekesisust ning maastikuehituse head tava Rakendab ergonoomilisi töövõtteid ning ohutusnõudeid (sh töötades masinatega) Selgitab erialast lähtuvalt keskkonnakaitse üldiseid põhimõtteid Annab lähtuvalt tööülesandest ülevaate maastikuehituses kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest (sh masinatest) Eristab ja kirjeldab muldasid, hindab mulla omadusi ja parendab neid vastavalt juhistele

		6. Määrab taimi, kahjustajaid, puudushaigusi eesti keeles kutsestandardi nimekirja alusel
3. Muru rajamine (B.3.4)	3 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija oskab vastavalt juhistele rajada muru, kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma tööd lähtudes töökirjeldustest, hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 2. Märgib maha objekti kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast 3. Valmistab ette muru kasvualuse arvestades juhiseid 4. Külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise arvestades külvinorme 5. Paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru arvestades juhiseid.
4. Istutusalaade rajamine (B.3.2)	8 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab juhiste ja tööjoonise alusel rajada ja taimestada eri tüüpi istutusalasid ja istutada suuri puid, kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest, hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 2. Märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast, valmistab pinnase ette taimede istutamiseks 3. Rajab istusala servad arvestades juhiseid 4. Istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad arvestades istiku tüüpi, istutusnõudeid ja juhiseid 5. Istutab, kastab ja toestab puid vastavalt juhiste arvestades istiku tüüpi ja istutusnõudeid 6. Multšib istutusalasid lähtudes juhistest ja taimede kasvunõuetest, hoiab korras töökoha, sorteerib ja ladustab jäätmed.
5. Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine (B.3.1)	3 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija juhendamisel töörühma liikmena projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt paigaldab ning hooldab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteeme ning juhib sademe- ja pinnasevett.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 2. Märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast; valmistab pinnase ette torude paigaldamiseks 3. Juhib sademe- ja pinnaseveed 4. Paigaldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi 5. Sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed.
6. Suurte puude istutamine ja hooldus (B.3.6)	3 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija oskab juhiste ja tööjoonise alusel istutada suuri puid ja teha järelhooldust kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu.</p> <p>Õpiväljundid</p>

		<p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest 2. Hindab vajaliku materjali hulka 3. Märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast 4. Istutab, kastab ja toestab puid arvestades istiku tüüpi ja istutusnõudeid 5. Teostab suurte puude istutusjärgset hooldust vastavalt juhistele.
7. Sillutise (betoonkivi, looduskivi) ja sõelmeteede rajamine (B.3.3)	8 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija rajab vastavalt juhistele ja tööjoonistele sillutisi, kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes juhistest ja joonistest 2. Hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 3. Märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast 4. Valmistab pinnase ette sillutise paigaldamiseks ja ehitab teesüvendi ning paigaldab aluspõhja arvestades etteantud juhiseid 5. Toob ette materjale teeäärise ja katendi paigaldamiseks; paigaldab teeäärise ja katendi arvestades juhendit; viimistleb sillutise kasutades asjakohaseid töövahendeid ja järgides juhendit; hooldab erinevat tüüpi sillutisi, treppe ja müüre vastavalt juhendile
8. Aedade ja haljasalade hooldamine (B.3.5)	8 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija viib vastavalt juhistele meeskonnaliikmena läbi hooldustöid haljasaladel, täidab mitmekesiseid tööülesandeid, vastutab oma tööülesannete täitmise eest.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 2. Hooldab muru ja haljasalaid vastavalt juhistele 3. Pügab ja noorendab hekke kasutades selleks ettenähtud töövahendeid ja -võtteid 4. Teeb lihtsamaid puude, sh viljapuude ja põõsaste hooldusloikusi, teeb abitöid suurte puude lõikamisel 5. Teeb integreeritud taimekaitsetöid kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele 6. Sorteeri ja käitleb tekkinud jäätmed 7. Väljendab ennast suuliselt ja kirjalikult, hindab enda toimetulekut aedade ja haljasalade hooldamisel kasutades infotehnoloogilisi vahendeid.
9. Praktika	24 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija rakendab ja arendab koolis omandatud teadmisi ja oskusi töökeskkonnas.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kasutab infotehnoloogilisi vahendeid ja -rakendusi praktika etappide läbimisel 2. Kavandab juhendamisel praktika eesmärgid ja protsessi

		<p>3. Teeb vastavalt kutsestandardist lähtuvatele juhistele maastikuehituslikke töid (rajab muru ja istutusalasid, rajab sillutisi ja sõelmeid, hooldab aedasid ja haljasalasid, kavandab ja paigaldab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteeme)</p> <p>4. Tõendab järgnevatest kompetentsidest vähemalt ühe: puidust rajatiste ehitamine, piirete ehitamine</p> <p>5. Töötab järgides maastikuehitaja head tava; kasutab ergonoomilisi töövõtteid ja ohutult erinevaid masinaid, tööriistu ja seadmeid ning järgib ohutusnõuete täitmist; õnnetusjuhtumi puhul tegutseb vastavalt ettenähtud korrale.</p>
--	--	--

Valikõpingute moodulid (19 EKAP)

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht):

Õpilane peab valima vähemalt 19 EKAP ulatuses valikõpinguid.

Valikõpingute moodulid on valitud toetamaks põhiõpinguid ja võtmepädevuste arendamist ning on õpilasele kohustuslikud.

Kutsestandardiga kehtestatud nõuetele vastavalt valitavad moodulid

Valikõpingute moodulitest nr 10 – 11 on 1 mooduli kompetentsi tõendamine kohustuslik, tulenedes kutsestandardi valitavate kompetentside nõudest.

Õppija:

10. Piirete ehitamine (B.3.8)	4 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija teeb iseseisvalt abitöid eri tüüpi piirete ehitamisel kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu ning hooldab neid vajadusel.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest 2. Hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 3. Märgib maha piirdeaiad kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast 4. Paigaldab metall-, betoon- ja puitposte ning võrkterasid kasutades ergonoomilisi töövõtteid 5. Hoiab korras töökoha, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt.
11. Puidust pergola ja terrassi ehitamine (B.3.7)	4 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija ehitab iseseisvalt juhiste ja tööjooniste järgi meeskonnas puidust pergola ja terrassi ning tunneb valmistamiseks mõeldud materjale.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma töö lähtudes töökirjeldusest; hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest 2. Märgib loodusesse maha objekti, kaitstes olemasolevat taimestikku ja pinnast 3. Ehitab meeskonnatööna sobivast puitmaterjalist rajatisi (pergola, terrassi) 4. Sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed.

Kooli pakutavad valikmoodulid-

Õppija valib valikõpingute moodulid lähtudes oma süvendatud huvist ja pidades silmas edasist tööalast tegevust. Õppija valitud valikõpingute moodulitest avatakse kõige enam soovijaid kogunud valikmoodulid. Õppijal on õigus valida valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorraldusekirjas sätestatud korras. Õppija esitab vastava avalduse kooli nõukogule, kes teeb otsuse lähtudes õppetöö korralduse võimalustest ja valikmooduli seotusest õpitava erialaga.

12. Plaatimise alused	5 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija plaadib tasapinnalised seinaja põrandapinnad nõuetekohaselt keraamiliste ja kiviplaatidega, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervis- hoiu-, tööohutus- ja keskkonnohutusnõudeid.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omab ülevaadet plaatimistöodel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest 2. Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt tööülesandele 3. Valmistab ette aluspinna ning plaadib tasapinnalised seinaja põrandapinnad keraamiliste või kiviplaatidega, järgides kvaliteedinõudeid 4. Vuugib plaaditud pinnad ja viimistleb vuugid kasutades asjakohaseid materjale ja töövahendeid ning järgides kvaliteedinõudeid 5. Järgib plaatimistöodel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervis- hoiu-, tööohutus- ja keskkonnohutusnõudeid 6. Analüüsib juhendamisel oma tegevust tasapinnaliste seinaja põrandapindade plaatimise töötappidel.
13. Väikeaia kujundamise alusteadmised	3 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija omandab aiakujunduse põhitõed.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rakendab aia kujundamisel maastikukujunduse aluseid ja kujundusteemasid IKT vahendite abil 2. Mõtleb süsteemselt ja loovalt, planeerib, kujundab aia, kirjeldab aiakujunduses kasutatavaid materjale, sh taimmaterjali 3. Koostab haljastusplaani eskiisi, oskab oma ideid hinnata ja leida iseseisvalt võimalusi nende teostamiseks, põhjendab oma seisukohti üksikasjalikult.
14. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine	3 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija projekti (tööjoonise) alusel ja nõuetest lähtuvalt rajab, taimestab ning hooldab sisehaljastust, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeerib oma tööd lähtudes töökirjeldustest, hindab vajaliku materjali vajaduse ja teavitab sellest objekti juhti 2. Rajab sisehaljastuse lähtudes kavandist ja arvestades taimede kasvukoha nõudeid ning objekti eripära 3. Segab kasvusubstraadid lähtudes projekti eesmärgist 4. Koostab sisehaljastuse hoolduse töökirjeldused arvestades olukorda objektil 5. Hooldab sisehaljastust lähtudes hoolduskavast 6. Sorteerib ja käitleb tekkinud jäätmed 7. Hindab oma toimetulekut sisehaljastuse rajamisel ja hooldamisel.
15. Müüride ehitamine	5 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija ehitab juhendi alusel müüre, kasutades selleks vajalikke materjale ja tööriistu.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Valib projekti alusel müüri ehitamiseks sobiliku materjali, vahendid ja tööriistad, arvutab materjali mahud; 2. Ehitab juhendamisel vundamendi ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab kasutatavaid tööriistu; 3. Ehitab trepid (kivist ja betoonist) vastavalt tööjuhendile.
16. Betoonitööd maastikuehituses	4 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija teab betooni kasutusvõimalusi maastikuehituses, tunneb betooni kui ehitusmaterjali omadusi ja võimalusi, oskab valida töö teostamiseks sobiva tehnoloogia, teab ja tunneb betoonitöödeks vajalikke seadmeid ja tööriistu ning töötab ohutult ja efektiivselt.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valib tööjuhise alusel teostamiseks sobiva betooni ja paigaldustehnoloogia; teab ja tunneb betooni vormimise meetodeid 2. Ehitab vastavalt tööjuhendile õueehitise vundamendi 3. Ehitab aiakujunduses kasutatavaid leidva betoonist väikevormi või kujunduselemendi vastavalt iseseisva tööna koostatud teostuskirjeldusele.
17. Küttekollete väliste tuletegemise kohtade ehitus	5 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija ehitab projekti alusel ning ehitus- ja tuleohutusnõuetest lähtuvalt tulekoldeid, kasutab selleks sobilikke materjale, seadmeid ja tööriistu ning töötab ohutult ja efektiivselt.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valib lähtudes projektist ehitamiseks õiged materjalid ja arvutab mahud 2. Ehitab vastavalt tööjuhendile vundamendi ja müüritised, teeb segu 3. Tunneb ja järgib küttekollete ladumise põhimõtteid, tuleohutusnõudeid, sorteerib ja ladustab jäätmed.
18. Õueehitiste ja rajatiste viimistlemine	4 EKAP	<p>Õpetusega taotletakse, et õppija omandab õueehitiste ja rajatiste viimistlemise tehnoloogiad, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p> <p>Õpiväljundid Õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omab ülevaadet viimistlustöödel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja aluspinnale esitatavatest nõuetest 2. Kavandab juhendamisel tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt tööülesandele 3. Viimistleb puit-, metall-, mineraalmaterjalist õueehitised ja rajatised värvi, laki või õliga, järgides tööde tehnoloogiat ja etteantud kvaliteedinõudeid 4. Järgib viimistlustöödel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid 5. Analüüsib juhendamisel oma tegevust õueehitiste, rajatiste värvimisel, lakkimisel ja õlitamisel
Spetsialiseerumised		
Puuduvad.		
Õppekava kontaktisik		

ees- ja perenimi:	Eneli Käger
ametikoht:	Maastikuehituse eriala koordinaator
telefon:	-
e-post:	eneli.kager@ehituskool.ee

Märkused:

Lisa 1 – Seosed kutsestandardi „Maastikuehitaja, tase 3“ kompetentsusnõuete ja Tallinna Ehituskooli „Maastikuehitaja, tase 3 õppekava“ põhiõpingute ja kohustuslike valikõpingute moodulite õpiväljundite vahel.

Lisa 2 – Õppekava moodulite õpiväljundite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundite sidusus.

Lisa 3 – Õppekava Maastikuehitaja, tase 3 uuendamise põhjused ja tehtud muudatuste lühikirjeldus
Moodulite rakenduskavad on avaldatud kooli kodulehel:

<https://www.ehituskool.ee/et/uldinfo/dokumendid/oppekavad>