

KINNITATUD

Tallinna Ehituskooli direktori 27.08.2014, kk nr 1-2/188

MUUDETUD

Tallinna Ehituskooli direktori 12.12.2017, käskkirjaga nr 1-1/73

KOOSKÕLASTATUD

Tallinna Ehituskooli nõukogu 26.08.2014.a. otsusega nr 3.8  
ja 11.12.2017.a. otsusega nr 1.1.1

TALLINNA EHITUSKOOI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Aiandus				
Õppekava nimetus		(nimetus eesti keeles) <b>Maastikuehitaja</b>				
		(nimetus inglise keeles) <i>Landscape gardener</i>				
		(nimetus vene keeles) <i>Ландшафтный строитель</i>				
Õppekava kood EHISes		<b>131878</b>				
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>
	<b>X</b>					
Õppekava maht (EKAP):		<b>60</b>				
Õppekava koostamise alus:		<b>Kutsestandard Maastikuehitaja, tase 3</b> Kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu 13.11.2017 otsusega nr 8 Kutseharidusstandard, vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130				
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"> <li>1. tuleb toime maastikuehitaja kutsega seonduvate oskussõnadega ja vastutab oma erialaste tööülesannete eest;</li> <li>2. valmistab ette maastikuehituslikke objekte ja rajab neid vastavalt tööjuhistele;</li> <li>3. rajab ja viimistleb sillutatud- ja murualasid vastavalt pinnasele kasutades tööks ettenähtud vahendeid</li> <li>4. hooldab aedasid ja haljasalasid, istutab suuri puid arvestades tööjuhiseid ja aastaajalisust;</li> <li>5. kasutab infotehnoloogilisi vahendeid teabe saamiseks, mõistmiseks ja esitlemiseks;</li> <li>6. planeerib oma karjääri, õpib ja täiendab ennast lähtuvalt elukestva õppe põhimõtetest.</li> </ol>				
<b>Õppekava rakendamine:</b> statsionaarne kooli- ja töökohapõhine õpe.						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> Õpingute alustajalt ei nõuta põhihariduse olemasolu.						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud loetakse lõpetatuks pärast maastikuehitaja, tase 3, õpiväljundite saavutamist vähemalt lävendi tasemel. „Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, kusjuures enne 2017/2018 õppeaastat vastu võetud õpilaste õpiväljundite saavutatust hinnatakse erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga“ (kutseharidusstandard § 20 lg 2 ja § 33).						

<b>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</b>	
... kvalifikatsioon(id):	Kutseeksami sooritamisel omandab õppija maastikuehitaja 3 esmakutse.
... osakutse(d):	puuduvad
<b>Õppekava struktuur</b>	
Põhiõpingute moodulid <b>51 EKAP</b> -it (nimetus, maht ja õpiväljundid):	
<b>1. Sissejuhatus õpingutesse 2 EKAP</b>	
Õpetusega taotletakse, et õpilane saab praktilise töö kogemuse ning ülevaate maastikuehitaja tööst ja tööandja ootustest tänapäeva maastikuehitajale ning oskab tegutseda tööõnnetuse korral.	
<b>Õpiväljundid</b>	
Õpilane	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) tutvub kooli õppekeskkonnaga, saab ülevaate kooli õppekorraldusest ja õppimisvõimalustest; mõistab eriala õppe eesmärgid ja sisu lähtuvalt kutsestandardi nõuetest, planeerib karjääri ja edasiõppimise võimalusi.</li> <li>2) tunneb ülevaatlikult maastikuehituse ajalugu ja arengusuundi; oskab leida infot maastikuehitusega tegelevate ettevõtete kohta, mõistab eriala olulisust ja tööandja ootusi</li> <li>3) mõistab eriala raames tehtavate tööde mitmekesisust, tööga kaasnevat peamisi riske ja nende ennetamise võimalusi; mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega;</li> <li>4) õnnetusjuhtumi korral kutsub professionaalse abi ja teatab sellest objekti juhile või tööandjale;</li> <li>5) teeb juhendamisel lihtsamaid praktilisi töid maastikuehitusega tegelevates ettevõtetes ja/või koolis;</li> <li>6) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse, kasutab arvutit info leidmiseks ja kirjalike tööde vormistamiseks.</li> </ol>	
<b>2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 3 EKAP</b>	
Õpetusega taotletakse, et õpilane tuleb toime oma karjääri planeerimisega kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas lähtudes elukestva õppe põhimõtetest.	
<b>Õpiväljundid</b>	
Õpilane	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;</li> <li>2) selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes;</li> <li>3) mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;</li> <li>4) saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas toimimisel;</li> <li>5) käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.</li> </ol>	
<b>3. Istutusala rajamine ja hooldamine 12 EKAP, sh praktika 3,5 EKAP</b>	
Õpetusega taotletakse, et õpilane teeb ohutult istutusala rajamise ja hooldamisega seotud töid kasutades asjakohaseid tööriistu, seadmeid ja masinaid.	
<b>Õpiväljundid</b>	
Õpilane	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) selgitab istutusala rajamise ja hooldamise põhimõtteid, aias ja haljasalal kasutatavaid taimi, umbrohtusid, taimekahjustajaid, kasvupinnaseid; geosünteedide, multšide ja erinevate servamaterjalide liigitust, omadusi ja paigaldamise põhimõtteid</li> <li>2) valmistab juhiseid arvestades istutusala käsitsi ette; teeb juhiseid arvestades mehhaanilist umbrohutõrjet;</li> <li>3) arvestades juhiseid rajab ja viimistleb ning hooldab istutusalasid;</li> <li>4) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.</li> </ol>	
<b>4. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine 11 EKAP, sh praktika 3,5 EKAP</b>	
Õpetusega taotletakse, et õpilane teeb ohutult sillutise paigaldamise ja hooldamisega seotud töid, kasutades asjakohaseid materjale, seadmeid ja tööriistu.	

## **Õpiväljundid**

### **Õpilane**

- 1) selgitab teeküna ja aluspõhja rajamise põhimõtteid;
- 2) nimetab sillutise rajamisel kasutatavaid materjale ja kirjeldab nende omadusi;
- 3) ehitab teeküna ja paigaldab aluspõhja, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja etteantud juhiseid;
- 4) toob ette materjale sillutise ja teeäärise paigaldamisel järgides juhiseid;
- 5) paigaldab sillutise (betoonkivi, looduskivi, puidu- ja sõelmetaed);
- 6) täidab vuugid, kasutades asjakohaseid töövahendeid juhiseid;
- 7) hooldab erinevat tüüpi sillutisi etteantud järgides juhiseid;
- 8) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

## **5. Muru rajamine ja hooldamine 10 EKAP, sh praktika 2,3 EKAP**

Õpetusega taotletakse, et õpilane rajab ja hooldab etteantud juhiste alusel muru, kasutades ohutult asjakohaseid materjale, tööriistu, seadmeid ja masinaid.

## **Õpiväljundid**

### **Õpilane**

- 1) selgitab käsitsi mullaharimise ja muru rajamise põhimõtteid, eristab murutaimi ja -umbrohtusid, kirjeldab kasvupinnaseid;
- 2) selgitab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi paigaldamise põhimõtteid;
- 3) rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades arvestades etteantud juhiseid;
- 4) paigaldab ja kastab siirdmuru arvestades etteantud juhiseid;
- 5) selgitab muru hooldamise põhimõtteid ning hooldab muru käsitsi, seadmeid ja masinaid kasutades arvestades etteantud juhiseid;
- 6) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

## **6. Aedade ja haljasalade hooldamine 10 EKAP, sh praktika 2,7 EKAP**

## **Õpiväljundid**

### **Õpilane**

- 1) selgitab haljasalade mullaharimise käsitööriistade liigitust, töö- ja hoolduspõhimõtteid;
- 2) nimetab aias kasvatatavaid taimi; umbrohtusid, levinumaid taimehaigusi ja kahjureid, taimekaitset;
- 3) selgitab taimede ja muru väetamise aluseid;
- 4) selgitab aedade ja haljasalade hooldamispõhimõtteid ja kasutatavaid tööriistu;
- 5) hooldab teid, müüre, treppe vastavalt juhiste;le;
- 6) hooldab ja väetab aiakultuure vastavalt juhiste;le;
- 7) kirjeldab taimede hoolduslõikuste põhimõtteid;
- 8) juhiseid järgides teostab abitöid viljapuude ja marjapõõsaste hooldamisel;
- 9) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

**Üldõpingute moodulid:** Puuduvad.

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

Valikõpingute moodulid on valitud toetamaks üld- ja põhiõpinguid ning on õpilasele kohustuslikud. Õpilane peab kutsestandardiga kehtestatud nõuetele vastavalt valitavate valikõpingute moodulite vahel valima 9 EKAP-i mahus alltoodud valikaineid.

**Kutsestandardiga kehtestatud nõuetele vastavalt valitavad moodulid:**

## **7. Piirete ehitamine 9 EKAP, sh praktika 3,1 EKAP**

Õpetusega taotletakse, et õpilane teeb abitöid piirete ehitamisel kasutades asjakohaseid materjale, tööriistu ja seadmeid järgides etteantud juhiseid ja tööohutusnõudeid.

## **Õpiväljundid**

### **Õpilane**

- 1) kirjeldab piirete tüüpe ja selgitab nende paigaldamise aluseid;
- 2) selgitab materjalide ladustamise nõudeid;

- 3) selgitab puutöö aluseid, eristab puidu ja puitmaterjali liike ning teab nende omadusi;
- 4) selgitab puidu viimistlemise võtteid;
- 5) selgitab betooni valmistamise põhimõtteid;
- 6) ladustab ja hoiustab puitmaterjali järgides juhiseid;
- 7) teostab abitöid metall-, kuivbetoon- ja puitpostide paigaldamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 8) teostab abitöid võrk- ja puitpiirete ehitamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 9) teostab abitöid võrk- ja puitmoodulite paigaldamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 10) teostab abitöid etnograafiliste aiapiirete ja väravate ehitamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 11) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

### **8. Müüride ehitamine ja hooldamine 9 EKAP, sh praktika 3,1 EKAP**

Õpetusega taotletakse, et õpilane teeb abitöid seguga vundamendi ja müüride rajamisel ja hooldab müüre etteantud juhistel kasutades asjakohaseid materjale, tööriistu ja seadmeid.

#### **Õpiväljundid**

Õpilane

- 1) kirjeldab müürikivide liike ja omadusi, ladustamise põhimõtteid;
- 2) kirjeldab segumaterjalide liike ja omadusi ning segumaterjalide valmistamise tehnoloogiaid;
- 3) selgitab vundamendi rajamise ja müüriladumise põhitõdesid;
- 4) selgitab tööriistade töö- ja hoolduspõhimõtteid;
- 5) teeb abitöid kuivmüüri ehitamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 6) teeb abitöid seguga vundamendi ja tugimüüride ehitamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 7) hooldab müüre arvestades etteantud juhiseid;
- 8) hooldab müüride rajamisel ja hooldamisel kasutatavaid tööriistu ning hoiab korras oma töökoha;
- 9) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

### **9. Puidust väikevormide (pergolad, terrassid, võreseinad) ehitamine 9 EKAP, sh praktika 3,1**

Õpetusega taotletakse, et õpilane ehitab ja hooldab puidust rajatise juhiste alusel, kasutades asjakohaseid materjale, tööriistu ja seadmeid.

#### **Õpiväljundid**

Õpilane

- 1) eristab puidu ja puitmaterjali liike ning teab nende omadusi; tunneb puutöö aluseid
- 2) mõistab betooni valmistamise põhimõtteid;
- 3) ladustab ja hoiustab puitmaterjali etteantud juhisele;
- 4) teeb vajalikke abitöid postvundamendi ehitamisel, metall-, betoon- ja puitpostide paigaldamisel järgides etteantud juhiseid ja arvestades tööohutusnõudeid;
- 5) teeb abitöid puitkarkassi ja katusekonstruktsioonide ehitamisel arvestades etteantud juhiseid;
- 6) viimistleb (lihvivib ja värvib) puidust rajatise;
- 7) hooldab puidust rajatise;
- 8) evib ja arendab kutset läbivaid kompetentse.

**Spetsialiseerumised** (moodulite nimetus ja maht): puuduvad.

#### **Õppekava kontaktisik**

ees- ja perenimi:	Karin Kõrge
ametikoht:	õppesuuna juht
telefon:	6127560
e-post:	Karin.Korge@ehituskool.ee

Märkused: Moodulite rakenduskavad on avaldatud kooli kodulehel:

<http://www.ehituskool.ee/esileht/koolist/dokumendid/oppekavad/>

\* kinnipeetavate õppes kasutatakse Interneti asendusena simulatiivseid meetodeid

**Tabel 1.** Seosed kutsestandardi „Maastikuehitaja, tase 3“ kompetentside ja Tallinna Ehituskooli Maastikuehitaja eriala tase 3 õppekava moodulite vahel.

<b>Kompetentsid kutsestandardis ja tegevusnäitajad</b>	<b>Sissejuhatus õpingutesse</b>	<b>Karjäärplaneerimine ja ettevõtluse alused</b>	<b>Istutusala rajamine ja hooldamine</b>	<b>Sillutise paigaldamine ja</b>	<b>Muru rajamine ja hooldamine</b>	<b>Aedade ja haljasalade hooldamine</b>
<b>B.2.1 Töö planeerimine</b>						
1. planeerib oma tööd, lähtudes etteantud juhistest ja tööjoonistest;			X	X	X	X
2. hindab vajaliku materjali hulka ja teavitab objekti juhti materjalide vajadusest.			X	X	X	X
<b>B.2.2 Objekti (haljasala, ehtis, rajatis) ettevalmistamine</b>						
1. ladustab vajalikud materjalid nõuetekohaselt;			X	X	X	X
2. valmistab pinnase käsitsi ette, lähtudes projekti eesmärgist; vajadusel teeb umbrohutõrjet.			X	X	X	
<b>B.2.3 Istutusala rajamine</b>						
1. paigaldab istusala servad, arvestades etteantud juhiseid;			X			
2. paigaldab geosünteedid, arvestades etteantud juhiseid			X			
3. külvab seemned: istutab, kastab ja toetab taimed, sh põõsad, arvestades istiku tüüpi, istutusnõudeid ja etteantud juhiseid;			X			
4. multšib, arvestades mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid.			X			X
<b>B.2.4 Sillutise (betoonkivi, looduskivi, puit) ja sõelmete rajamine</b>						
1. ehitab teesüvendi ja paigaldab aluspõhja, arvestades etteantud juhiseid;				X		
2. toob ette materjale sillutise ja teeäärise paigaldamiseks; paigaldab teeäärise ja sillutise, arvestades etteantud juhiseid; viimistleb sillutise, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja järgides etteantud juhiseid;				X		
3. täidab vuugid puistematerjaliga.				X		
<b>B.2.5 Muru rajamine</b>						
1. valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades etteantud juhiseid;					X	
2. külvab käsitsi või käsikülvikuga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme;					X	
3. paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades etteantud juhiseid.					X	
<b>B.2.6 Aedade ja haljasalade hooldamine</b>						

1. hooldab teid, müüre ja treppe vastavalt juhistele;						X
2. hooldab muru ja istutusala vastavalt juhistele;			X		X	X
3. pügab ja noorendab hekke vastavalt juhistele, kasutades selleks ettenähtud töövahendeid;						X
4. teeb abitöid viljapuude ja marjapõõsaste hoolduslõikustel vastavalt juhistele.						X
<b>B.2.7 Suurte puude istutamine ja hooldamine</b>						
1. istutab, kastab ja toestab suuri puid, arvestades istiku tüüpi, istutusnõudeid ja etteantud juhiseid;			X			X
2. teeb abitöid suurte puude lõikamisel vastavalt juhistele.			X			X
<b>B.2.10 Maastikuehitaja, tase 3 kutset läbiv kompetents</b>						
1. lähtub oma töös eetilistest tõekspidamistest, järgides maastikuehituse head tava;	X		X	X	X	X
2. täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul;			X	X	X	X
3. kasutab ergonoomilisi töövõtteid;	X		X	X	X	X
4. täidab ehitusprotsessis ohutus- ja keskkonnanõudeid; hoiab korras oma töömaa ja -vahendid;	X		X	X	X	X
5. sorteerib ja ladustab jäätmed, sh orgaanilised jäätmed, nõuetekohaselt;			X	X	X	X
6. on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös, suhtleb kolleegidega, tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel;	X	X	X	X	X	X
7. õnnetusjuhtumi korral kutsub professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale;	X		X	X	X	X
8. tunneb ära taimed ja teab nende eestikeelseid nimetusi (vastavalt tõendatavatele kompetentsidele, vt kutsestandardi lisa 1);			X	X	X	X
9. keelteoskus: valdab eesti keelt tasemel A2 (vt kutsestandardi lisa 2).	X	X	X	X	X	X

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi.

Võrdlusanalüüsi koostaja: Karin Kõrge – õppesuuna juhtõpetaja

Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev: 26.01.2018