

LUUA METSANDUSKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		AIANDUS				
Õppekava nimetus		MAASTIKUEHITAJA				
		Landscape gardener				
		Ландшафт-строитель				
Õppekava kood EHISes		130577				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP)		120				
Õppekava koostamise alus		1) Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ 2) Maastikuehitaja 4. taseme kutsestandard kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega 8/13.11.2017, kehtib alates 13.11.2017 3) Haridus- ja teadusministri määrus „Aianduserialade riiklik õppekava, vastu võetud 19.06.2014 nr 35, jõustunud 06.07.2014				
Õppekava õpiväljundid		Maastikuehituse kutseharidusliku õppekava läbinu on oskustöötaja, kes 1) teeb iseseisvalt erinevaid maastikuehituslikke töid, juhindudes seejuures aianduslikest/maastikuehituslikest eesmärkidest, hooldusjuhenditest, regulatsioonidest, keskkonnahoiu nõuetest 2) planeerib ja teeb istutustöid, juhindudes objekti eripärast ning taimede kasvunõuetest 3) rajab muru 4) rajab projekti põhjal aia või haljasala, teeb käsitsi või masinal mullatöid, 5) ehitab teid, müüre ja puidust väikerajatisi 6) lähtub töös ettevõtlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõttest, hindab ja analüüsib pidevalt oma teadmiste ja oskuste taset 7) organiseerib iseseisvalt oma tööd ja kohandab enda käitumist vastavalt olukorrale, töötab meeskonnas ja juhendab kaastöötajaid tavatöodes 8) juhindub keskkonna- ja ehitusnõuetest 9) suhtub austusega elusloodusesse, on teadlik jäätmekäitluse põhimõtetest ja korraldab oma tegevuses jäätmekäitlust 10) hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks 11) vajadusel annab õnnetusjuhtumi korral esmaabi 12) hoiab korras oma töökoha, järgib töös head tava ja kutse-eetikat 13) vastutab oma tööülesannete täitmise eest ning suudab töötada erinevates meeskondades, rakendab oma oskusi nii tavapärastes kui uudsetes töösituatsioonides 14) hangib, kasutab, töötleb ja säilitab tööalast infot, kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja erinevaid andmebaase, tuginedes infotehnoloogia nüüdis võimalustele ning pidades silmas ohte. Õppekava läbinu pädevused võimaldavad vastutada oma töö tulemuste eest, täita mitmekesiseid ja keerukaid, uudseid lahendusi eeldavaid tööülesandeid ning teha ettepanekuid				

<p>töötulemuste parandamiseks. Ta õpib ja täiendab end iseseisvalt, põhjendab oma seisukohti ning väljendab end erinevates olukordades asjakohaselt nii suuliselt kui kirjalikult. Õppekava läbinu osaleb tulemuslikult meeskonnatöös, tagades oma tööle eelnenud ja järgnevate töölõikude sujuvuse, suheldes asjakohasel viisil meeskonnakaaslastega.</p>		
<p>Õppekava rakendamine statsionaarne õpe</p>		
<p>Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võivad asuda vähemalt põhiharidusega isikud.</p>		
<p>Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist, mida tõendatakse maastikuehitaja, tase 4, kutseksamiga.</p>		
<p>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</p>		
...kvalifikatsioon(id)	Maastikuehitaja 4. tase	
...osakutse(d)	Haljasalade hooldaja 4. tase, sillutise paigaldaja 4. tase, piirdeaedade ehitaja 4. tase (valitav)	
<p>Õppekava struktuur</p>		
<p>Põhiõpingute moodulid 84-93 EKAPit</p>		
Nimetus	Maht	Õpiväljundid
1. Sissejuhatus õpingutesse	4,5	1) mõistab eriala raames tehtavate tööde mitmekesisust, tööga kaasnevaid peamisi riske ja nende ennetamise võimalusi; 2) annab esmaabi oma pädevuse piires; 3) kasutab arvutit info leidmiseks (AO7) ja kirjalike tööde vormistamiseks tasemel AO3 ja AO4; 4) teeb juhendamisel lihtsamaid praktilisi töid maastikuehitusega tegelevates ettevõtetes ja/või kooli praktikabaasis.
2. Joonestamise alused ja joonistamine	4,5	1) koostab ja vormistab lihtsamad joonised käsitsi ja joonestusprogrammi abil 2) joonistab esemeid ruumiliselt 3) illustreerib vaba käega joonistades objekti tehnilise mõtte olemuse
3. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	1) mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; 2) mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; 3) mõistab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; 4) mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel; 5) käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 6) kasutab arvutit tööde vormistamisel AO3 ja AO4 tasemel.
4. Muru rajamine ja hooldamine	9	1) tunneb ära murutaimed, umbrohtud, kasvupinnased; 2) valmistab ette murualase maapinna lähtudes pinnase eripärast 3) rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades; 4) paigaldab ja kastab siirdmuru; 5) tunneb muru hooldamise põhimõtteid ning hooldab muru käsitsi ja vastavat tehnikat kasutades;

		<p>6) kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara eesti keeles, taimede nimetusi ladina keeles, loeb ja tõlgib erialast võõrkeelset kirjandust;</p> <p>7) kasutab arvutit info leidmiseks (AO7) ja kirjalike tööde vormistamiseks tasemel AO3 ja AO4.</p>
5. Istutusala rajamine ja hooldamine	16,5	<p>1) tunneb ära aias ja haljasalal kasutatavad taimed, umbrohtud, taimekahjustajad, kasvupinnased;</p> <p>2) märgib maha ja valmistab ette istutusala, kaitstes olemasolevat pinnast ja taimestikku;</p> <p>3) valmistab ette istutusala;</p> <p>4) rajab istutusala arvestades taimede istutamise põhimõtteid, materjalikasutuse reegleid ning viimistleb istutusala, sh istutab suuri puid, ning hooldab neid istutusjärgselt;</p> <p>5) hooldab istutusalasid arvestades taimede kasvunõudeid, materjalide hooldusnõudeid ja kasvukoha olusid;</p> <p>6) kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara eesti keeles, taimede nimetusi ladina keeles, loeb ja tõlgib erialaseid võõrkeelseid materjale</p> <p>7) kasutab arvutit teabe leidmisel (AO7) ja kirjalike tööde vormistamisel tasemel AO3 ja AO4.</p>
6. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine	12	<p>1) paigaldab ja viimistleb erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe;</p> <p>2) märgib maha ja valmistab ette sillutised;</p> <p>3) hooldab erinevat tüüpi sillutisi;</p> <p>4) kasutab turvaliselt sillutiste paigaldamisel ja hooldamisel erilubasid mittevajavaid masinaid ja seadmeid (ketaslöikur, kivigiljotiin, pinnasetihendaja ja segumasin);</p> <p>5) töötab meeskonnas ja väärtustab koostööd;</p> <p>6) kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara eesti keeles, loeb ja tõlgib erialast võõrkeelset kirjandust;</p> <p>7) kasutab arvutit teabe leidmisel (AO7) ja kirjalike tööde vormistamisel tasemel AO3 ja AO4.</p>
7. Puidust rajatiste ehitamine ja hooldamine	12	<p>1) eristab puiduliike ja puitmaterjali tüüpe ning nende omadusi</p> <p>2) ladustab ja hoiustab puitmaterjali</p> <p>3) teeb vajalikud betoonitööd ning paigaldab metall-, betoon-, plastik- ja puitposte</p> <p>4) ehitab sobivast puitmaterjalist rajatise (pergolad, terrassid, võreseinad ja lihtsamad katusealused)</p> <p>5) hooldab puidust rajatise</p> <p>6) puidust rajatiste ehitamisel ja hooldamisel kasutab turvaliselt masinaid ja seadmeid.</p>
8. Müüride ehitamine ja hooldamine	9	<p>1) valib müüri ehitamiseks sobiliku materjali, vahendid ja tööriistad, arvutab materjali mahu;</p> <p>2) ehitab vundamendi ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab ehitamiseks kasutatavaid tööriistu;</p> <p>3) ehitab trepid vastavalt tööjuhendile;</p> <p>4) hooldab müüre ja kasutatavaid tööriistu;</p>

9. Keskkonnahoid ja maastiku hooldamine	6	<p>1) tunneb ära kodumaiseid puit- ja rohttaimede liike ning seostab taimede otseseid ja kaudseid suhteid keskkonnaga;</p> <p>2) mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega;</p> <p>3) omab ülevaadet Eesti maastike kujunemisest ja selle väärtusest;</p> <p>4) mõistab maastiku olemust, muutumist ja tähtsust;</p> <p>5) mõistab maastikukaitse ja –hoolduse eesmärke;</p> <p>6) mõistab loodusressursside kasutamist ja kaitset;</p> <p>7) orienteerub Eesti keskkonnaalases seadusandluses;</p> <p>8) hooldab looduslikke ja poollooduslikke kooslusi;</p> <p>9) kasutab arvutit teabe leidmisel (AO 7) ja kirjalike tööde vormistamisel tasemel AO3 ja AO4.</p>
Järgmistest moodulitest on kohustuslik valida põhiõpingutesse 2 moodulit (4,5-13,5 EKAPit)		
Nimetus	Maht	Õpiväljundid
10.Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine	3	<p>1) rajab sisehaljastuse, lähtudes projektist ning haljastuseks kasutatavate taimede kasvunõuetest</p> <p>2) hooldab sisehaljastust, lähtudes hoolduskavast</p>
11.Masinate ja seadmete kasutamine ning hooldamine	4,5	<p>1) kasutab töö tegemiseks masinaid ja seadmeid;</p> <p>2) hooldab töötegemiseks kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit, ohutusnõudeid ja sisekorra eeskirja.</p>
12.Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine ja hooldamine	3	<p>1) iseloomustab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtteid;</p> <p>2) tunneb sademe- ja pinnasevete juhtimise ning kogumise seaduspärasusi ja põhimõtteid;</p> <p>3) juhib sademe- ja pinnaseveed soovitud suunas;</p> <p>4) paigaldab tööühma liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi;</p> <p>5) hooldab ja seadistab lokaalset kastmissüsteemi.</p>
13.Aiaveekogude rajamine	3	<p>1) teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid kasutatavaid materjale ja rajab veekogu meeskonnatööna;</p> <p>2) paigaldab tehnilised seadmed, v.a elektritööd;</p> <p>3) tunneb ära ja istutab vee- ja kaldataimed ning süstematiseerib neid;</p>
14.Piirete ehitamine	9	<p>1) tunneb vertikaalseks ja horisontaalseks mahamärkimiseks enamkasutatavate mõõteriistade liigitust, töö- ja hoolduspõhimõtteid;</p> <p>2) ladustab materjalid vastavalt nõuetele;</p> <p>3) märgib maha piirdeaiad;</p> <p>4) ehitab seguga vundamendi ja aiapostid paekivist, tellistest (v.a puhas vuuk) ja plokkidest;</p> <p>5) valab betoonist või paigaldab aiasokli;</p> <p>6) paigaldab metall-, kuivbetoon- ja puitpostid;</p> <p>7) paigaldab võrktarad, ehitab puitpiirded ja lihtsamad väravad;</p> <p>8) ehitab algupärased etnograafilised aiapiirded ja lihtsamad väravad.</p>
Valikõpingute moodulid 27-36 EKAPit		

Õppija valib vähemalt 27 EKAPi ulatuses valikõpinguid. Valikõpingute mooduleid on tal õigus valida järgnevalt:

1. põhiõpingute moodulitest 10-17 v.a moodulid, mis valiti põhiõpinguteks;
2. kooli teistest õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras;
3. all olevast valikõpingute nimekirjast

Nimetus	Maht
Aiadisaini alused	12
Üldtreening	6
Puuhoolduse alused	6
Betoonitööd	3
Maastikuehituslike eelarvete ja hinnapakumiste koostamine	1,5
Ulukibioloogia	3
Jahindus	3
Minilaaduri juhtimine	3
Metsade kõrvalkasutus	2
AutoCAD	3
Aiakunsti ajalugu	1,5
Taimeseadete valmistamine	6
Informaatika	3
Saeõpetus ja raietöö alused	6
Eneseväljendus	3
Mootorsaagide hooldus ja remont	3
Maastikuehituslike tööde valikpraktika	12
Riigikaitse	3
Saetööstuse algõpe	2
Valikpraktika	12

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Elle Belials
ametikoht:	õppekorralduse spetsialist
telefon:	776 2121
e-post:	elle@luua.ee

Märkused:

1. Moodulite rakenduskavad saadaval <http://luua.kovtp.ee/oppekavad>
2. Lisad
 - 2.1. Eriala kompetentside vastavustabel