

Luu Metsanduskool Maastikuehitaja õppekava võrdlusanalüüs Maastikuehitaja, tase 4 kutsestandardis
esitatud kompetentsusnõuetele

Õppekava kood EHISes 130577

Kompetents/tegevusnäitaja ¹	Õppekava moodul	Õpiväljundid
<p><i>B.2.1 Töö planeerimine:</i> 1. planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; 2. arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist.</p>	4. Muru rajamine ja hooldamine	<p><i>Märkus: Tegevusnäitajad on kirjeldatud rakenduskavade tasandil</i> 2) valmistab ette murualase maapinna lähtudes pinnase eripärast; 3) rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades; (<i>planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja õpetaja või töögrupi juhi juhiseid; valib etteantud seemnesegudest sobiva muru külvamiseks vastavalt kasvukohale; arvutab materjali (kasvupinnas, muruseeme, väetis, muruvaip jm) mahud vastavalt lähteülesandele; tellib materjalid, lähtudes projektist; märgib maha istutus- või külviala lähtudes tööjoonisest meeskonna liikmena;</i>) 4) paigaldab ja kastab siirdmuru;</p>
	5. Istutusala rajamine ja hooldamine	<p>4) rajab istutusala arvestades taimede istutamise põhimõtteid, materjalikasutuse reegleid ning viimistleb istutusala, sh istutab suuri puid, ning hooldab neid istutusjärgselt; (<i>planeerib töögrupi</i></p>

¹ Kopeerida kutsestandardi B-osast

	<p>6. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine</p> <p>7. Puidust rajatiste ehitamine ja hooldamine</p> <p>8. Müüride ehitamine ja hooldamine</p>	<p><i>tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist.)</i></p> <p>1) paigaldab ja viimistleb erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe; <i>(planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja töögrupi juhi juhiseid; koostab materjalide tabeli vastavalt juhendile; tellib materjalid, lähtudes projektist; märgib maha sillutise lähtudes tööjoonisest meeskonna liikmena;)</i></p> <p>4) ehitab sobivast puitmaterjalist rajatisi (pergolad, terrassid, võreseinad ja lihtsamad katusealused) <i>(planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja töögrupi juhi juhiseid; arvutab mahud ja tellib materjalid, lähtudes projektist;)</i></p> <p>1) valib müüri ehitamiseks sobiliku materjali, vahendid ja tööriistad, arvutab materjali mahu; <i>(planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist.)</i></p> <p>2) ehitab vundamenti ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab ehitamiseks kasutatavaid tööriistu;</p>
--	---	--

<p><i>B.2.2 Objekti (haljasala, ehitis, rajatis) ettevalmistamine</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. hindab objekti ja selle vastavust projektile;</i> <i>2. märgib loodusesse maha maastikuehituse objekti, lähtudes projektist ning kaitstes vajadusel olemasolevat taimestikku ja pinnast;</i> <i>3. ladustab vajalikud materjalid, arvestades materjalide ja objekti eripära;</i> <i>4. valmistab pinnase ette käsitsi ja kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, lähtudes projekti eesmärgist; vajadusel teeb umbrohutõrjet (vt lisa 1);</i> <i>5. juhib sademe- ja pinnaseveed vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda.</i> 	<p>4. Muru rajamine ja hooldamine</p> <p>5. Istutusala rajamine ja hooldamine</p> <p>6. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine</p>	<p>3) ehitab trepid vastavalt tööjuhendile;</p> <p><i>Märkus: Tegevusnäitajad on kirjeldatud rakenduskavade tasandil</i></p> <p>2) valmistab ette murualase maapinna lähtudes pinnase eripärast; <i>(juhib sademe- ja pinnaseveed vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda.)</i></p> <p>3) rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades; <i>(hindab ja analüüsib oma töö vastavust projektile (tööjoonisele), sobivust ümbritsevasse keskkonda ning töökultuuri tööprotsessi kestel. Annab hinnangu oma osale grupi liikmena;)</i></p> <p>4) paigaldab ja kastab siirdmuru; <i>(ladustab vajalikud materjalid, arvestades materjalide ja objekti eripära;)</i></p> <p>4) rajab istutusala arvestades taimede istutamise põhimõtteid, materjalikasutuse reegleid ning viimistleb istutusala, sh istutab suuri puid, ning hooldab neid istutusjärgselt; <i>(valib mahamärgimise meetodi, märgib istutusala ja nende kõrgused ning taimede kasvukohad, lähtudes projektist (töökirjeldusest) kasutades mõõteriistu (mõõdulint, nivelliir))</i></p> <p>1) paigaldab ja viimistleb erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe; <i>(ladustab sillutise materjali, arvestades keskkonda ja tööiseloому; märgib maha meeskonnaga lihtsama platsi, kasutades etteantud vahendeid; juhib sademe- ja pinnaseveed</i></p>
--	---	--

	<p>7. Puidust rajatiste ehitamine ja hooldamine</p> <p>8. Müüride ehitamine ja hooldamine</p>	<p><i>vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda.)</i></p> <p>4) ehitab sobivast puitmaterjalist rajatise (pergolad, terrassid, võreseinad ja lihtsamad katusealused) (<i>Arvutab erinevast puitmaterjalist ehitatava lihtsa ehitise mahud; Ladustab ja hoiustab puitmaterjali eesmärgipäraselt arvestades hoiustamis- ja ladustamistingimusi</i>)</p> <p>1) valib müüri ehitamiseks sobiliku materjali, vahendid ja tööriistad, arvutab materjali mahu; (<i>arvutab joonise järgi vajamineva materjali mahu; ladustab materjali, arvestades keskkonda ja tööiseloomu</i>)</p> <p>2) ehitab vundamendi ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab ehitamiseks kasutatavaid tööriistu; (<i>märgib maha meeskonnaga objekti, kasutades sobivaid vahendeid;</i>)</p>
<p>B.2.3 Istutusala rajamine</p> <p>1. paigaldab istutusala servad, lähtudes objekti vertikaalplaneerimisest;</p> <p>2. paigaldab geosünteedid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärasest;</p> <p>3. külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid (vt lisa 1);</p>	<p>5. Istutusala rajamine ja hooldamine</p>	<p>2) märgib maha ja valmistab ette istutusala, kaitstes olemasolevat pinnast ja taimestikku;</p> <p>3) valmistab ette istutusala; (<i>paigaldab istutusala servad ja geosünteedid lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärasest;</i>)</p> <p>4) rajab istutusala arvestades taimede istutamise põhimõtteid, materjalikasutuse reegleid ning viimistleb istutusala, sh istutab suuri puid, ning hooldab neid istutusjärgselt; (<i>külvab seemned; multšib istutusala</i>)</p>

<p>4. multšib, lähtudes projektist ja arvestades mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid.</p>		<p>lähtudes tööjuhendist ja arvestades aastaaega, mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid.)</p>
<p>B.2.4 Sillutise (betoonkivi, looduskivi, puit) ja sõelmeteede rajamine</p> <p>1. ehitab teesüvendi ja aluspõhja, kasutades vastavat tehnikat (va traktorid, kopad, laadurid jm) ning järgides maastikehitusega seotud õigusaktide;</p> <p>2. paigaldab teeäärise ja sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutist, järgides kvaliteedinõudeid ja projekti.</p>	<p>6. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine</p>	<p>1) paigaldab ja viimistleb erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe; (ehitab teesüvendi ja aluspõhja, kasutades vastavat tehnikat (va traktorid, kopad, laadurid jm) ning järgides maastikehitusega seotud õigusaktide;)</p> <p>2) märgib maha ja valmistab ette sillutised; (paigaldab teeäärise ja sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutist, järgides kvaliteedinõudeid ja projekti;)</p> <p>4) kasutab turvaliselt sillutiste paigaldamisel ja hooldamisel erilubasid mittevajavaid masinaid ja seadmed (ketaslõikur, kivigiljotiin, pinnasetihendaja ja segumasin);</p>
<p>B.2.5 Puidust väikevormide (pergolad, terrassid, võreseinad) ehitamine</p> <p>1. ehitab vundamendi, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>2. paigaldab postid, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>3. ehitab puitkarkassi, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>4. paigaldab, viimistleb ja hooldab laudist, lähtudes projektist.</p>	<p>7. Puidust rajatiste ehitamine ja hooldamine</p>	<p>3) teeb vajalikud betoonitööd ning paigaldab metall-, betoon-, plastik- ja puitposte (Ehitab postvundamendi, kasutades tööks sobilikke tööriistu ja -vahendeid, arvestades tööohutusnõudeid;)</p> <p>4) ehitab sobivast puitmaterjalist rajatisi (pergolad, terrassid, võreseinad ja lihtsamad katusealused) (ehitab puitkarkassi, lähtudes projektist (töökirjeldusest); paigaldab, viimistleb ja hooldab laudist, lähtudes projektist.)</p> <p>5) hooldab puidust rajatisi</p>

<p><i>B.2.6 Muru rajamine</i></p> <p><i>1. valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet) (vt lisa 1);</i></p> <p><i>2. külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme;</i></p> <p><i>3. paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi.</i></p>	<p>4. Muru rajamine ja hooldamine</p>	<p>2) valmistab ette murualase maapinna lähtudes pinnase eripärast (<i>arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet)</i>)</p> <p>3) rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades; (<i>külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme;</i>)</p> <p>4) paigaldab ja kastab siirdemuru; (<i>paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi)</i>)</p>
<p><i>B.2.7 Aedade ja haljasalade hooldamine</i></p> <p><i>1. koostab aia või haljasala hoolduskava, arvestades olukorda objektil;</i></p> <p><i>2. hooldab teid, müüre ja treppe vastavalt juhendile ja aastaajale, teavitab vanem-maastikuehitajat pisiremondi vajadusest;</i></p> <p><i>3. hooldab muru ja istutusala, arvestades hoolduskava ja kasutades vajalikke tööriistu ja masinaid vastavalt kasutusjuhendile;</i></p> <p><i>4. pügab ja noorendab hekke, kasutades selleks ettenähtud töövahendeid;</i></p> <p><i>5. teeb taimekaitseteid, kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele (vt lisa 1);</i></p>	<p>4. Muru rajamine ja hooldamine</p> <p>5. Istutuslade rajamine ja hooldamine</p> <p>6. Sillutiste paigaldamine ja hooldamine</p> <p>8. Müüride ehitamine ja hooldamine</p> <p>9. Keskkonnahoid ja maastiku hooldamine</p>	<p>5) tunneb muru hooldamise põhimõtteid ning hooldab muru käsitsi ja vastavat tehnikat kasutades;</p> <p>5) hooldab istutuslasi arvestades taimede kasvunõudeid, materjalide hooldusnõudeid ja kasvukoha olusid;</p> <p>3) hooldab erinevat tüüpi sillutisi;</p> <p>4) hooldab müüre ja kasutatavaid tööriistu;</p> <p>8) hooldab looduslikke ja poollooduslikke kooslusi;</p>

<p>6. teeb viljapuude ja marjapõõsaste hooldus-, kujundus- ja noorenduslõikust, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid.</p>		
<p><i>B.2.8 Suurte puude istutamine ja hooldamine</i> 1. istutab, kastab ja toestab suuri puid, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid; rajab tugevdatud kasvualuse ja paigaldab kastmissüsteemi; hooldab puud istutusjärgselt, lähtudes hooldusjuhendist (vt lisa 1); 2. lõikab suuri puid (hooldus-, kujundus-, noorenduslõikus jm) ja freesib kände, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, vajadusel kaasab arboristi.</p>	<p>5. Istutusala rajamine ja hooldamine</p>	<p>4) rajab istutusala arvestades taimede istutamise põhimõtteid, materjalikasutuse reegleid ning viimistleb istutusala, sh istutab suuri puid, ning hooldab neid istutusjärgselt;</p>
<p><i>B.2.9 Müüride ehitamine</i> 1. ehitab tugimüüride ja vundamendi (looduskivist ja tehiskivist), lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid; 2. ehitab kuivmüüri, lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid</p>	<p>8. Müüride ehitamine ja hooldamine</p>	<p>2) ehitab vundamendi ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab ehitamiseks kasutatavaid tööriistu;</p>

<i>tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid.</i>		
<p><i>B.2.10 Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine</i></p> <p><i>1. rajab sisehaljastuse, lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära (vt lisa 1);</i></p> <p><i>2. hooldab sisehaljastust, lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära.</i></p>	10. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine	<p>1) rajab sisehaljastuse, lähtudes projektist ning haljastuseks kasutatavate taimede kasvunõuetest</p> <p>2) hooldab sisehaljastust, lähtudes hoolduskavast</p>
<p><i>B.2.11 Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine</i></p> <p><i>1. teisaldab puistematerjale, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit;</i></p> <p><i>2. teeb pinnakujundustöid, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit.</i></p>	11. Masinate ja seadmete kasutamine ning hooldamine	<p>1) kasutab töö tegemiseks masinaid ja seadmeid;</p> <p>2) hooldab töötegemiseks kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit, ohutusnõudeid ja sisekorra eeskirja.</p>
<p><i>B.2.12 Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine</i></p> <p><i>1. juhib sademe- ja pinnaseveed, lähtudes projektist;</i></p> <p><i>2. paigaldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</i></p> <p><i>3. hooldab lokaalset kastmis- ja kuivendussüsteemi, arvestades kastmis- ja kuivendussüsteemi eripära.</i></p>	12. Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine ja hooldamine	<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>
<i>B.2.13 Aiaveekogude rajamine</i>	13. Aiaveekogude rajamine	1) teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid kasutatavaid materjale ja rajab veekogu meeskonnatööna;

<p>1. kaevab süvendi ja paigaldab aluskihid, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>2. paigaldab ja ühendab geosünteetid, arvestades rajatava veekogu kuju;</p> <p>3. viimistleb aiaveekogu servad, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja arvestades materjali omadusi;</p> <p>4. paigaldab tehnilised seadmed, lähtudes projektist (töökirjeldusest), v.a elektritööd;</p> <p>5. istutab vee- ja kaldataimed, arvestades taimede liiki, kasvualuseid ja -nõudeid (vt lisa 1).</p>		<p>2) paigaldab tehnilised seadmed, v.a elektritööd;</p> <p>3) tunneb ära ja istutab vee- ja kaldataimed ning süstematiseerib neid;</p>
<p>B.2.14 Piirete ehitamine</p> <p>1. paigaldab metall-, betoon- ja puitpostid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); vajadusel valmistab betooni;</p> <p>2. ehitab võrktarad ja paigaldab võrkmoodulid, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>3. ehitab puitpiirded ja paigaldab puitmoodulid, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>4. paigaldab betoonist aiasoklid, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <p>5. paigaldab väravad, lähtudes projektist (töökirjeldusest).</p>	<p>14. Piirete ehitamine</p>	<p>3) märgib maha piirdeaiad;</p> <p>4) ehitab seguga vundamendi ja aiapostid päekivist, 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><i>B.2.15 Maastikuehitaja, tase 4 kutset läbiv kompetents</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. lähtub oma töös eetilistest tõekspidamistest, järgides maastikuehituse head tava;</i> <i>2. planeerib oma tööd, tegutseb iseseisvalt, täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul;</i> <i>3. kasutab ergonoomilisi töövõtteid;</i> <i>4. on avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös; suhtleb kolleegidega; tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel; juhendab madalama tasemega maastikuehitajaid;</i> <i>5. hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid ja täidab ohutusnõudeid;</i> <i>6. täidab keskkonnanõudeid; hoiab töökoha korras;</i> <i>7. sorteerib ja ladustab jäätmed, sh orgaanilised jäätmed, nõuetekohaselt;</i> <i>8. kutsub õnnetusjuhtumi korral professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale;</i> <i>9. tunneb ära taimed ja teab nende eesti- ja ladinakeelseid nimetusi (vastavalt tõendatavatele kompetentsidele, vt.</i> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sissejuhatus õpingutesse 3. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 4. Muru rajamine ja hooldamine 5. Istutusala rajamine ja hooldamine 	<ol style="list-style-type: none"> 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; 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. 1) tunneb ära murutaimed, umbrohtud, kasvupinnased; 6) kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara eesti keeles, taimede nimetusi ladina keeles, loeb ja tõlgib erialast võõrkeelset kirjandust; 7) kasutab arvutit info leidmiseks (AO7) ja kirjalike tööde vormistamiseks tasemel AO3 ja AO4. 1) tunneb ära aias ja haljasalal kasutatavad taimed, umbrohtud, taimekahjustajad, kasvupinnased; 6) kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara eesti keeles, taimede
--	---	---

Võrdlusanalüüsi koostaja *Hannes Tilk/ vanemõpetaja-maastikuehitusõppeüksuse juht*

Võrdlusanalüüsi koostamise kuupäev *30.10.2019*