

TALLINNA EHITUSKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Aiandus				
Õppekava nimetus		(nimetus eesti keeles) Maastikuehitaja				
		(nimetus inglise keeles) <i>Landscape gardener</i>				
		(nimetus vene keeles) <i>Ландшафтный строитель</i>				
Õppekava kood EHISes		246202				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandard Maastikuehitaja, tase 4, kinnitatud Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu 02.11.2022 otsusega nr 24. Kutseharidusstandard , vastu võetud VV 26.08.2013 määrusega nr 130				
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 läbinu pädevused võimaldavad vastutada oma töö tulemuste eest, täita mitmekesiseid ja keerukaid, uudseid lahendusi eeldavaid tööülesandeid ning teha ettepanekuid 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 tööloikude sujuvuse, suheldes asjakohasel viisil meeskonnakaaslastega.</p> <p>Õppekava läbimisel õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> Väärtustab maastikuehitaja kutset, teeb iseseisvalt erinevaid maastikuehituslikke töid, juhindudes seejuures aianduslikest-maastikuehituslikest eesmärkidest, hooldusjuhenditest, regulatsioonidest, keskkonnahoiu ja tööohutuse nõuetest; Hoiab korras oma töökoha, järgib töös head tava ja kutse-eetikat, juhindub keskkonna- ja ehitusnõuetest, suhtub austusega elusloodusesse, on teadlik jäätmekäitluse põhimõtetest ja korraldab oma tegevuses jäätmekäitlust; Lähtub töös ettevõtlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõttest, hindab ja analüüsib pidevalt oma teadmiste ja oskuste taset, planeerib oma tööd ja kasutab infotehnoloogilisi vahendeid ja erinevaid andmebaase, tuginedes infotehnoloogia nüüdisvõimalustele ning pidades silmas ohte; Kasutab ergonoomiliselt erinevaid tööriistu, tehnikat ja seadmeid hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid ning võtab kasutusele abinõud nende maandamiseks, vajadusel annab õnnetusjuhtumi korral esmaabi Organiseerib iseseisvalt oma tööd, vastutab oma tööülesannete täitmise eest ning suudab töötada erinevates meeskondades, rakendab oma oskusi nii tavapärasest kui uudsetes töösituatsioonides, kohandab enda käitumist vastavalt olukorrale, juhendab kaastöötajaid tavatöodes 				

	<p>6. Rajab projekti põhjal aia või haljasala, juhindudes objekti eripärast ning taimede kasvunõuetest, rajab muru ja teeb istutustöid sh suured puud, oskab koostada hoolduskava ning hooldab aedu ja haljasalaid;</p> <p>7. Lähtudes projektist ja juhindudes keskkonna- ja ehitusnõuetest rajab müürid ja sillutised, ehitab erinevaid väikevorme ning oskab neid hooldada;</p> <p>8. Tunneb sademe- ja pinnasevee juhtimise ning kogumise seaduspärasusi ja põhimõtteid ning juhib vee soovitud suunas, oskab paigaldada töörühma liikmena lokaalseid kuivendus ja kastmissüsteeme ning neid hooldada.</p>
Õppekava rakendamine: statsionaarne või mittestatsionaarne kooli- või töökohapõhine õpe.	
Nõuded õpingute alustamiseks: õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.	
<p>Nõuded õpingute lõpetamiseks</p> <p>Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Juhul, kui kutseksami sooritamise ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.</p> <p>Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.</p>	
Õpingute läbimisel omandatav(ad)	
1 kvalifikatsioon(id):	Kutseksami sooritamisel omandab õppija Maastikuehitaja, tase 4 esmakutse.
1 osakutse(d):	Osakutse sillutise paigaldaja , tase 4 omandatakse moodulite nr 1-4, 6-7 ja 11 õpiväljundite omandatuse tõendamisel Osakutse piirdeaedade ehitaja , tase 4 omandatakse moodulite nr 1-3, 8-9, 11 ja 12 õpiväljundite omandatuse tõendamisel Osakutse haljasalade hooldaja , tase 4 omandatakse moodulite nr 1-6, 11 ja 14 õpiväljundite omandatuse tõendamisel
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	
Lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.	
<p>Õppekava struktuur</p> <p>Praktika maht õppekavas on 30 EKAP (25%)</p> <p>Põhiõpingute moodulid 92 EKAP</p> <p>1. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas 5 EKAP</p> <p>Õpetusega taotletakse, et õppija kujundab oma tööalast karjääri ja arendab eneseteadlikkust tänapäevases muutuv keskkonnas, lähtudes elukestva õppe põhimõtetest.</p> <p>Õpiväljundid</p> <p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid 2) Mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi 3) Kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses 4) Mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama. <p>2. Maastikuehitaja alusteadmised 9 EKAP</p> <p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ülevaate maastikuehituse üldistest põhimõtetest, mõistab maastikuehitaja head tava, keskkonnahoidlikkuse ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid; on</p>	

teadlik maastikuehitusega seotud regulatsioonidest; oskab maha märkida rajatavad objektid ja planeerida tööd; tunneb maastikuehituses rakendatavaid materjale ja nende kasutusviise; eristab erinevaid kasvusubstraate, oskab hinnata nende sobivust istutusalaade rajamisel; tunneb ära taimed, kasurid ja kahjustajad ning teab nende nimesid eesti ja ladina keeles.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Hoiab nõuetekohaselt korras oma töömaa ja -vahendid
- 2) Arvestab pinnase ettevalmistamisel olemasoleva taimestiku ja pinnase kaitsmisega
- 3) Hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid, täidab töö- ja keskkonnanõudeid
- 4) Arvestab tööga seotud standardite ja asjakohaste õigusaktidega
- 5) Märgeb maha maastikuehitusliku objekti ning hindab objekti vastavust projektile
- 6) Tunneb maastikuehituses kasutatavaid ehituslikke materjale
- 7) Tunneb ära maastikuehituses kasutatava taimmaterjali ning seostab taimede otsesid ja kaudseid suhteid keskkonnaga.

3. Meeskonnatöö juhtimise alused 2 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õppija omandab põhiteadmised meeskonnatöö juhtimisest.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Suudab näha juhtimise rolli meeskonna töö tulemuslikkuses
- 2) Juhendab kaasõpilasi-kolleege, pakub tuge tekkinud probleemide ja küsimuste lahendamisel, käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
- 3) Annab juhendatavale konstruktiivset tagasisidet tema tegevuse kohta.

4. Muru rajamine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab projekti (tööjoonise) alusel rajada eritüübilisi murusid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Planeerib ja organiseerib töö muru rajamiseks
- 2) Valmistab ette kasvupinnase sõltuvalt muru tüübist
- 3) Rajab muru külvi teel ja paigaldab siirdmuru kasutades selleks vajalikke tööriistu
- 4) Renoveerib muru
- 5) Teeb muru rajamisjärgset hooldust
- 6) Juhendab ja tagasisidestab kolleegide tööd

5. Istutusalaade rajamine 11 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab projekti (tööjoonise) alusel rajada ja taimestada eri tüüpi istutusalaade ja suuri puid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Planeerib meeskonna ja objekti töö ning märgeb meeskonda juhendades maha istutusala, kaitses olemasolevat pinnast ja taimestikku
- 2) Rajab istutusala ja paigaldab istutusala servad ning geosünteedid
- 3) Istutab rohttaimed, põõsad ja puud (sh suured puud) ning toetab need, teeb taimede istutusjärgse hoolduse
- 4) Kasutab iseseisvalt erialast põhisoonavara eesti keeles, taimede nimetusi ladina keeles, loeb ja tõlgib erialaseid võõrkeelseid materjale
- 5) Kasutab internetipõhiseid otsingusüsteeme ja arvutiprogramme dokumentide vormistamiseks tekstitöötlus ja tabelarvutus tarkvara kasutades ning loodud dokumentide levitamiseks erinevate sidekanalite kaudu.

6. Aedade ja haljasalade hooldamine 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab koostada hoolduskava ja selle alusel hooldada eritüüpi istutusalasid, treppe, muru ja lõigata hekke, viljapuid- ja põõsaid ning suuri puid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Koostab hoolduskava ja vastavalt sellele hooldab taimi, kasutades erinevaid tööriistu ja seadmeid, ning juhendades kaasõppijaid
- 2) Teeb taimekaitseteid, kasutades selleks asjakohaseid töövahendeid
- 3) Teeb dekoratiivpuude ja -põõsaste, sh suurte puude, (k.a viljapuude ja marjapõõsaste) kujundus-, hooldus- ja noorenduslõikust maapinnalt
- 4) Teeb freesimistööd, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid
- 5) Hooldab ohutult murupindasid erinevat tehnikat ja tööriistu kasutades
- 6) Hooldab erinevat tüüpi sillutisi vastavalt sillutise tüübile ja hooldusjuhendile
- 7) Hooldab puidust rajatise vastavalt rajatise tüübile ja hooldusjuhendile
- 8) Hooldab müüre ja kasutatavaid tööriistu vastavalt müüri tüübile ja hooldusjuhendile
- 9) Töötab meeskonnas ja väärtustab koostööd, kasutab enesehindamist, suudab konstruktiivsest kriitikast teha järeldusi ja õppida.

7. Sillutiste paigaldamine 9 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane rajab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt eritüüpi sillutisi, sh treppe, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu, erilubasid mittevajavaid masinaid ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Paigaldab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt erinevat tüüpi sillutisi, sh treppe ja viimistleb neid
- 2) Kasutab turvaliselt sillutiste paigaldamisel ja hooldamisel erilubasid mittevajavaid masinaid ja seadmeid
- 3) Kasutab erialast põhisõnavara eesti keeles, loeb ja tõlgib erialast võõrkeelset kirjandust ning kasutab internetipõhiseid otsingusüsteeme ja arvutiprogramme dokumentide vormistamiseks
- 4) Töötab meeskonnas ja väärtustab koostööd, analüüsib enda tegevust ja töös ette tulnud probleeme ning suudab konstruktiivsest kriitikast teha järeldusi ja õppida.

8. Puidust väikevormide ehitamine 9 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane ehitab ja hooldab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt eritüüpi puidust rajatise, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Ladustab ja hoiustab puitmaterjali vastavalt nõuetele
- 2) Teeb vajalikud betoonitööd ning paigaldab metall-, betoon-, plastik- ja puitposte
- 3) Ehitab meeskonnatööna sobivast puitmaterjalist rajatise (pergolat, terrassid, võreseinad ja lihtsamad katusealused); teeb ettepanekuid töötulemuste parendamiseks
- 4) Puidust rajatiste ehitamisel kasutab turvaliselt masinaid ja seadmeid.

9. Müüride ehitamine 6 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane ehitab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt müüre, sh treppe, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Valib müüri ehitamiseks sobiliku materjali, vahendid ja tööriistad, arvutab materjali mahud
- 2) Ehitab vundamendi ja tugimüüri, kuivmüüri, hooldab ehitamiseks kasutatavaid tööriistu

- 3) Ehitab trepid (kivist ja betoonist) vastavalt tööjuhendile

10. Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine ja hooldamine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane tööruhma liikmena projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt paigaldab ning hooldab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteeme ning juhib sademe- ja pinnasevett.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Selgitab sademe- ja pinnasevete juhtimise ning kogumise võimalusi ja seaduspärasusi
- 2) Selgitab murude, istutusala (sh konteinerite) ja suurte puude lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtteid
- 3) Hindab objekti, planeerib oma tööd, paigaldab tööruhma liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt
- 4) Hooldab ja seadistab lokaalset kastmissüsteemi.

11. Praktika 30 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane rakendab koolis omandatud teadmisi ja oskusi töökeskkonnas ning kasutab neid oma karjääri planeerimisel.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Töötab meeskonnaliikmena maastikuehituse ettevõtetes rajades istutusalasid, sillutisi ja puisteteid
- 2) Planeerib tööprotsesse arvestades haljastuse head tava ja koos töötamise põhimõtteid
- 3) Ehitab erinevaid väikevorme lähtudes projektist efektiivselt ja loodussäästlikult, on võimeline juhendama kaastöötajaid, sorteerib ja ladustab jäätmed nõuetekohaselt
- 4) Kasutab erinevat tehnikat, mehhanisme, tööriistu ja seadmeid, järgides ohutusjuhendeid ja sisekorrareegleid
- 5) Arendab suhtlemis- ja meeskonnatöösakuti tootmise tingimustes, mõistab oma rolli meeskonna liikmena ühiste eesmärkide saavutamisel
- 6) Täidab praktikaaruande IKT vahendite abil, annab esitlusena tagasisidet praktilisel kogemusel ja eesmärkide saavutamisest.

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

Valikõpingute moodulid on valitud toetamiseks põhiõpinguid ning on õpilasele kohustuslikud.

Õpilane peab valima vähemalt 28 EKAP ulatuses valikõpinguid, sh kutsestandardiga kehtestatud nõuetele vastavalt valitavate valikõpingute moodulite nr 12-15 hulgast vähemalt ühe valikmooduli. Õpilasel on õigus valida õpitava erialaga seonduvaid valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest. Õpilane esitab vastava avalduse kooli nõukogule, kes teeb otsuse lähtudes õppetöö korralduse võimalustest ja valikmooduli seotusest õpitava erialaga.

Kutsestandardiga kehtestatud nõuetele vastavalt valitavad moodulid

12. Piirete ehitamine 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane ehitab projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt eri tüüpi piireid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Eristab vertikaalseks ja horisontaalseks mahamärgimiseks enamkasutatavate määteriistade liigitust, töö- ja hoolduspõhimõtteid
- 2) Ladustab piirete materjalid vastavalt nõuetele
- 3) Ehitab lähtudes projektist võrktaerad, puitpiirded ja paigaldab betoonist aiasoklid ning väravad kasutades sobilikke tööriistu ja -vahendeid ning järgides tööohutusnõudeid.

13. Aiaveekogude rajamine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane rajab ja taimestab aiaveekogu kasutades selleks vajalikke materjale ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Selgitab aiaveekogude rajamise põhimõtteid ja kasutatavaid materjale
- 2) Planeerib töögrupi tööd, järgides töögraafikut, rajab veekogu, kaevab süvendi ja paigaldab aluskihid, lähtudes projektist ning töö- ja keskkonnaohutusnõuetest
- 3) Viimistleb veekogu servad lähtudes projektist (tööjoonisest) ja paigaldab tehnilised seadmed (v.a elektritööd)
- 4) Valib ning istutab vee- ja kaldataimed.
- 5) Töötab meeskonnas, planeerib ja kavandab meeskonna ning enda tööd, hangib vajaminevat teavet ja dokumenteerib tegevuse.

14. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane projekti (tööjoonise) alusel ja nõuetest lähtuvalt rajab, taimestab ning hooldab sisehaljastust, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Rajab sisehaljastuse lähtudes projektist ning haljastuseks kasutatavate taimede kasvu- nõuetest
- 2) Koostab hoolduskava ja hooldab sisehaljastust lähtudes hoolduskavast.

15. Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane kasutab ohutult maastikuehituses enamkasutatavaid liikur- masinaid ja erinevaid tööseadmeid, hindab ja analüüsib oma teadmiste taset.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Järgib liikurmasinatega liikumisele kehtivaid liiklusseaduse nõudeid, kasutab informatsiooni leidmiseks infotehnoloogia võimalusi
- 2) Teeb pinnakujundustöid valides tööks sobiva liikurmasina
- 3) Hindab objekti, teab liikurmasinatega kasutatavaid erinevaid tööseadmeid
- 4) Meeskonnaliikmena töötab ohutult erinevate masinatega, järgides ohutusnõudeid
- 5) Vältib töökeskkonna ja tööolmega seonduvaid ohte ja riske.

Kooli pakutavad valikõpingute moodulid

16. Väikeaia kujundamise alusteadmised 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õppija omandab aiakujunduse põhitõed ja koostab väikeaia haljastus- plaani.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Rakendab aia kujundamisel maastikukujunduse aluseid, kujundusteemasid IKT vahendite abil
- 2) Mõtleb süsteemselt ja loovalt, planeerib, kujundab aia, kirjeldab aiakujunduses kasutatavaid materjale, sh taimmaterjali
- 3) Koostab haljastusplaani, oskab oma ideid kriitiliselt hinnata ja leida iseseisvalt võimalusi nende teostamiseks, põhjendab oma seisukohti üksikasjalikult.

17. Eriotstarbelised istutusala 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab projekti (tööjoonise) alusel rajab, taimestab ja hooldab eriotstarbelisi istutusalasid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Selgitab eriotstarbeliste istutusalaade rajamise põhimõtteid, tunneb ära istutusala kasutatavaid taimi, umbrohtusid, taimekahjustajaid, kasvupinnaseid
- 2) Valmistab ette, rajab ja viimistleb eriotstarbelisi istutusalasid kasutades istutusalaade rajamiseks kasutatavaid materjale
- 3) Hooldab eriotstarbelisi istutusalasid järgides kasvutingimusi ja hooldusnõudeid.

18. Erialane arvutijoonestamine 2 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane loob juhendite alusel nõuetekohaseid tasapinnalasi jooniseid ja ruumilisi mudeleid joonestamistarkvara keskkonnas vastavalt etteantud lähteandmetele arvestades üldise joonestamise põhimõtteid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Loeb joonistelt ja mudelitelt vajalikku informatsiooni
- 2) Kasutab ja muudab kihte jooniste töötlemise lihtsustamiseks
- 3) Lisab joonisele mõõtmeid ja viirutusi ning kohandab neid
- 4) Kopeerib, teisendab ja paljundab olemasolevaid objekte
- 5) Muudab olemasolevate objektide geomeetriat
- 6) Joonestab erinevat tüüpi uusi objekte erineval viisil.

19. Taimekaitse 2 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane eristab ja tunneb ära peamisi taimekahjustajaid ja nende kahjustuspilti, teostab oskuslikult ja ohutult taimekaitsetöid, sooritab eksami.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Teab taimekaitsevahendite ja nende kasutamisega seotud õigusakte, ladustab ja käitleb taimekaitsevahendeid ja nende pakendeid vastavalt juhenditele
- 2) Eristab ja tunneb ära peamisi taimekahjustajaid ja nende kahjustuspilti
- 3) Arvestab kasutatavate taimekaitsevahendite kasutuskogused, teostab meeskonnatööna taimekaitsetöid määratud ajal
- 4) Kasutab taimekaitsetööde tegemisel asjakohaseid isikukaitsevahendeid, tööriistu, masinaid ja seadmeid, lähtub keskkonna- ja tööohutusnõuetest
- 5) Tunneb taimekaitsevahendite mürgistuse sümptomeid, tegutseb vastavalt ettenähtud korrale, annab esmaabi oma pädevuse piires

20. Värvusõpetus ja kompositsioon 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õppija mõistab ning rakendab värvusõpetuse ja kompositsiooni võtteid maastikuehitaja praktilises töös.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Kasutab värviõpetuse põhialuste põhimõtteid praktiliste taimeseade tööde kujundamisel ja mõistab nende olulisust
- 2) Eristab ja oskab rakendada istutusalaade kujundamise erinevaid kujundusteemasid
- 3) Kasutab kompositsiooni loomise võtteid arvestades värvi- ja vormikasutuse võimalusi
- 4) Kujundab istutusala või taimeseade arvestades üldkompositsiooni
- 5) Õpib ning täiendab end iseseisvalt ja ennastjuhtivalt

21. Maastikuehituslike eelarvete ja hinnapakumiste koostamine 2 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane oskab koostada maastikuehituslikke eelarveid ja hinnapakumisi, kasutades teabe loomiseks kaasaegseid infotehnoloogia rakendusi.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Koostab maastikuehitusliku tüüplahendustega objekti eelarve kasutades arvutit teabe leidmisel
- 2) Koostab maastikuehitusliku objekti hinnapakumise, kasutades arvutit töö vormistamisel.

22. Tulekolded õuehitistes ja rajatistes 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õppija ehitab meeskonnas juhendamisel tulekoldeid, kasutab selleks sobilikke materjale, seadmeid ja tööriistu ning töötab ohutult ja efektiivselt, teab ja tunneb eriala põhjalikult

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Hindab asukohta maastikul, valib ehitamiseks õiged materjalid
- 2) Ehitab vastavalt tööjuhendile vundamendi ning müüritised, teeb segu
- 3) Tunneb ja järgib küttekollete ladumise põhimõtteid, tuleohutusnõudeid, sorteerib ja ladustab jäätmed.

23. Õueehitiste ja rajatiste viimistlemine 3 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab õueehitiste ja rajatiste viimistlemise tehnoloogiad, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnohutusnõudeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Omab ülevaadet viimistlustöödel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja aluspinnale esitatavatest kvaliteedinõuetest
- 2) Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid vastavalt etteantud tööülesandele
- 3) Viimistleb puit-, metall-, mineraalmaterjalist õueehitiste ja rajatiste värvi, laki või õliga, järgides tööde tehnoloogiat ja etteantud kvaliteedinõudeid
- 4) Järgib viimistlustöödel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervis-hoiu, töö- ja keskkonnohutusnõudeid
- 5) Analüüsib juhendamisel oma tegevust õueehitiste, rajatiste värvimisel, lakkimisel ja õlitamisel.

24. Välielektripaigaldised 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane valmistab ette tehnilisi lahendusi vastavalt kehtivatele standarditele järgides töö- ja elektriohutusnõudeid.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Teab ja mõistab elektriohutuse põhi reegleid ja nõudeid
- 2) Mõistab ja kirjeldab elektripaigalduse viise ja nõudeid
- 3) Paigaldab seadmeid ja tehnilisi lahendusi järgides juhendeid ja kehtivaid standardeid
- 4) Kasutab dokumentide koostamisel ja suhtlemisel erialast terminoloogiat
- 5) Järgib tööde teostamisel töö- ja elektriohutus- ning keskkonna ohutusnõudeid.

25. Betoontööd maastikuehituses 5 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane 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.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Valib töö teostamiseks sobiva betooni ja paigaldustehnoloogia; teab ja tunneb betooni vormimise meetodeid
- 2) Ehitab vastavalt tööjuhendile õueehitise vundamendi
- 3) Ehitab aiakujunduses kasutust leidva betoonist väikevormi või kujunduselemendi vastavalt iseseisva tööna koostatud teostuskirjeldusele

26. Terviseteadlik töö ja üldkehaline ettevalmistus 2 EKAP

Õpetusega taotletakse, et õpilane väärtustab terveid eluviise, kasutab regulaarset liikumist ja sportimist teadlikult oma tervise tugevdamiseks ja üldise töövõime parandamiseks.

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja käitub neid väärtustavalt
- 2) Tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda kehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid, arvestades eriala spetsiifikat
- 3) Demonstreerib sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ning vastastikust suhtlemist toetavaid käitumishoiakuid ja oskusi.

Spetsialiseerumised (moodulite nimetus ja maht): puuduvad.

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Eneli Käger
ametikoht:	maastikuehitaja eriala koordinaator
telefon:	-
e-post:	Eneli.Kager@ehituskool.ee

Märkused:

Lisa 1 ó Seosed kutsestandardi šMaastikuehitaja, tase 4õ kompetentside ja Tallinna Ehituskooli šMaastikuehitaja, tase 4 õppekavaõ moodulite vahel.

Lisa 2 ó Kutseharidusstandardi kompetentsusnõuete ja õppekava õpiväljundite vastavustabel

Lisa 3 ó Õppekava Maastikuehitaja, tase 4 uuendamise põhjused ja tehtud muudatuste lühikirjeldus

Moodulite rakenduskavad on avaldatud kooli kodulehel:

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