KINNITATUD

Kooli direktori käskkirjaga nr 3-3/40 31.05.2021. a.

Kooskõlastatud kooli nõukoguga 31.05.2021. a. Protokoll 1 - 17/7

HIIUMAA AMETIKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	Aiandus					
Õppekava nimetus	Maastikuehitaja (osakutse Haljasala hooldaja)					
	Landscape gardener					
Õppekava kood EHISes	130917					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):	**45 EKAP**					
Õppekava koostamise alus:	Õppekava koostamise aluseks on Toiduainetööstuse ja Põllumajanduse Kutsenõukogu otsusega nr 8/13.11.2017, 13.11.2017.a. kinnitatud kutsestandard „Maastikuehitaja, tase 4“ ja Kutseharidusstandard, vastu võetud 26.08.2013 nr 130					
Õppekava õpiväljundid	Õpetusega taotletakse, et õppija omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks haljasalade hooldajana ning eeldused õpingute jätkamiseks elukestvaks õppeks. Õppija: 1)planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; 2) arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid lähtudes projektist; 3)paigaldab istutusala servad, lähtudes objekti vertikaalplaneerimisest; 4)paigaldab geosünteedid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärast; 5)külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid;					

	6)multšib, lähtudes projektist ja arvestades mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid; 7)valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet); 8)külvab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme; 9)paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi; 10)koostab aia või haljasala hoolduskava, arvestades olukorda objektil; 11)hooldab teid, müüre ja treppe vastavalt juhendile ja aastaajale, teavitab vanem-maastikuehitajat pisiremondi vajadusest; 12)hooldab muru ja istutusala, arvestades hoolduskava ja kasutades vajalikke tööriistu ja masinaid vastavalt kasutusjuhendile; 13)pügab ja noorendab hekke, kasutades selleks ettenähtud töövahendeid; 14)teeb taimekaitsetöid, kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele; 15)teeb viljapuude ja marjapõõsaste hooldus-, kujundus- ja noorenduslõikust, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid;

Õppekava rakendamine statsionaarne õpe – koolipõhine õpe, statsionaarne õpe – töökohapõhine õpe	
Nõuded õpingute alustamiseks omandatud põhiharidus	
Nõuded õpingute lõpetamiseks õpingud loetakse lõpetatuks, kui õppija on saavutanud haljasalade hooldaja 4 taseme osakutsele vastavad õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud maastikuehitaja osakutse haljasalade hooldaja 4. taseme kutseeksami	
Õpingute läbimisel omandatav	
kvalifikatsioon:	Maastikuehitaja, tase 4
osakvalifikatsioon:	Haljasalade hooldaja

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid:
1. Põhiõpingute moodul 37 EKAP
1.1 Õpitee ja töö muutuvas keskkonnas 5 EKAP
Õppija:
* kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid
* mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi
* kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja /või rahalises tähenduses
* mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama
1.2 Muru rajamine ja hooldamine 9 EKAP
Õppija:
* tunneb muru rajamise põhimõtteid, murutaimi, umbrohtusid, kasvupinnaseid;
* toestab nõlva vastavalt projektile (tööjuhendile)
* rajab muru käsitsi või käsikülvikut kasutades;
* paigaldab ja kastab siirdmuru;
* tunneb muru hooldamise põhimõtteid ning hooldab muru käsitsi ja vastavat tehnikat kasutades;
* kasutab iseseisvalt erialast põhisõnavara, taimede nimetusi ladina keeles;
* kasutab arvutit info leidmiseks
* teeb juhendamisel lihtsamaid praktilisi töid kooli praktikabaasis.
1.3 Istutusalade rajamine ja hooldamine 17 EKAP
Õppija:
* paigaldab istutusala servad, lähtudes objekti vertikaalplaneerimisest;
* paigaldab geosünteedid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärast;
* külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid
* multšib, lähtudes projektist ja arvestades mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid.
1.4 Keskkonnahoid ja maastike hooldamine 6 EKAP
Õppija:
* tunneb ära kodumaiseid puittaimede liike ja rohttaimede liike ning seostab taimede otseseid ja kaudseid suhteid keskkonnaga;
* mõistab maastikuehituse seost keskkonnakaitsega;
* omab ülevaadet Eesti maastike kujunemisest ja selle väärtusest;
* mõistab maastiku olemust, muutumist ja tähtsust;
* mõistab maastikukaitse ja -hoolduse eesmärke;
* mõistab loodusressursside kasutamist ja kaitset;
* orienteerub Eesti keskkonnaalases seadusandluses;
* hooldab looduslikke ja poollooduslikke kooslusi;
* kasutab arvutit teabe leidmisel ja kirjalike tööde vormistamisel.

2. Valikõpingute moodul 8 EKAP
Iga õppija valib 8 EKAP-i mahus valikaineid. Õppija valib valikõpingute moodulid oma süvendatud huvi ja edasist tööalast tegevust silmas pidades.

2.1. Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine 3 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab projekti (tööjoonise) alusel ja nõuetest lähtuvalt rajada, taimestada ning hooldada sisehaljastust, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.
Õppija:
* rajab sisehaljastuse, lähtudes projektist ning haljastuseks kasutatavate taimede kasvunõuetest;
* hooldab sisehaljastust, lähtudes hoolduskavast.

2.2. Masinate ja seadmete kasutamine ning hooldamine 4,5 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab ohutult kasutada ja hooldada maastikuehituses enamkasutatavaid masinaid ja seadmeid.
Õppija:
* kasutab töö tegemiseks masinaid ja seadmeid;
* hooldab töötegemiseks kasutatavaid masinaid, järgides kasutusjuhendit, ohutusnõudeid ja sisekorra eeskirja.

2.3 Lokaalsete kuivendus- ja kastmissüsteemide paigaldamine ja hooldamine 3 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab töörühma liikmena projekti (tööjoonise) alusel ja ehitusnõuetest lähtuvalt paigaldada ning hooldada lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteeme ning juhtida sademe- ja pinnasevett.
Õppija:
* iseloomustab lokaalseid kuivendus- ja kastmissüsteemide töö- ja hoolduspõhimõtteid
* tunneb sademe- ja pinnasevete juhtimise ning kogumise seaduspärasusi ja põhimõtteid lähtudes projektist (tööjoonisest) ning järgides ohutus- ja keskkonnanõudeid:
* juhib sademe- ja pinnaseveed soovitud suunas;
* paigaldab töörühma liikmena lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi;
* hooldab ja seadistab lokaalset kastmissüsteemi.

2.4. Aiaveekogude rajamine 3 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab rajada ja taimestada aiaveekogu, kasutades selleks vajalikke materjale ja seadmeid.
Õppija:
* teab aiaveekogude rajamise põhimõtteid kasutatavaid materjale ja rajab veekogu meeskonnatööna lähtudes projektist (tööjoonisest) ning järgides ohutus- ja keskkonnanõudeid;
* paigaldab tehnilised seadmed, v.a. elektritööd lähtudes projektist (tööjoonisest) ning järgides ohutus- ja keskkonnanõudeid;
* tunneb ja istutab vee- ja kaldataimed ning süstematiseerib neid.

2.5. Maastikuehituslike eelarvete ja hinnapakkumiste koostamine 1,5 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab koostada maastikuehituslikke eelarveid ja hinnapakkumisi, kasutades teabe loomiseks kaasaegseid infotehnoloogia rakendusi.
Õppija:

* koostab maastikuehitusliku tüüplahendustega objekti eelarve;
* koostab maastikuehitusliku objekti hinnapakkumise;
* kasutab arvutit teabe leidmisel ja kirjalike tööde vormistamisel.

Kooli poolt pakutavad valikõpingute moodulid:

2.6 Kalmistuhaljastus ja hooldus 2 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija omandab teadmised kalmistukultuurist ning oskab kalmu kujundada, lähtudes kalmistu kujundamise põhimõtetest ja rajada ning hooldada kalme lähtudes projektist (tööjoonisest).
Õppija:
* omab ülevaadet Eesti kalmistukultuuri ajaloost;
* mõistab kalmistute kujundamise põhimõtteid;
* valib sobilikud materjalid ja taimed ning kujundab kalmu lähtudes projektist (tööjoonisest) ning järgides ohutus- ja keskkonnanõudeid
* rajab kalmu;
* hooldab kalme.

2.7 Eriotstarbelised istutusalad 4,5 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija oskab projekti (tööjoonise) alusel rajada, taimestada ja hooldada eriotstarbelisi istutusalasid, kasutades selleks vajalikke materjale, tööriistu ja seadmeid.
Õppija:
* selgitab eriotstarbeliste istutusalade (katusehaljastus, vertikaalhaljastus, rõdu- ja konteinerhaljastus, nõmmeaed, kruusaaed, turbaaed, kiviktaimla, kuivmüür) rajamise põhimõtteid, tunneb ära istutusalal kasutatavaid taimi, umbrohtusid, taimekahjustajaid, kasvupinnaseid;
* tunneb eriotstarbeliste istutusalade rajamiseks kasutatavaid materjale;
* valmistab ette, rajab ja viimistleb eriotstarbelisi istutusalasid;
* hooldab eriotstarbelisi istutusalasid.

2.8 Looduslikud ilutaimed 2 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija tunneb ära ja eristab aianduses ja haljastuses kasutatavaid looduslikke ning looduskaitsealuseid rohtseid ilutaimi, süstematiseerib neid, kirjeldab nende nõudeid kasvukohale ja loob seoseid taimemorfoloogia ja kasvukohanõuete vahel.
Õppija:
* tunneb ära ja liigitab looduslikke rohtseid ilutaimi, mõistab nende süstemaatikat, morfoloogiat, füsioloogiat ja fenoloogiat;
* kirjeldab looduslike rohtsete ilutaimede kasvukohti, nõudeid ning levikut;
* eristab looduskaitsealuseid rohtseid ilutaimi ja kirjeldab looduskaitse põhimõtteid.

2.9 Taimekaitse 1,5 EKAP
Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija teab taimekaitsevahendite ja nende kasutamisega seotud õigusakte, eristab ja tunneb ära peamisi taimekahjustajaid ja nende kahjustuspilti, teostab oskuslikult taimekaitsetöid, kasutades ohutult asjakohaseid materjale, tööriistu, seadmeid ja masinaid.
Õppija:

* teab taimekaitsevahendite ja nende kasutamisega seotud õigusakte; * eristab ja tunneb ära peamisi taimekahjustajaid ja nende kahjustuspilti; * arvestab kasutatavate taimekaitsevahendite kasutuskoguseid, * teostab taimekaitsetöid; * ladustab ja käitleb taimekaitsevahendeid ja nende pakendeid; * kasutab taimekaitsetööde tegemisel asjakohaseid isikukaitsevahendeid, tööriistu, masinaid ja seadmeid; * lähtub oma töös tööohutusnõuetest; * tunneb taimekaitsevahendite mürgisuse sümptomeid ja annab esmaabi oma pädevuse piires. 2.10 Puittaimede hoolduslõikus 3 EKAP Eesmärk: õpetusega taotletakse, et õppija teostab puittaimede hoolduslõikust lähtuvalt liigi omapärast, soodustades õitsemist, viljade kasvatamist ning parandades taime tervislikku seisundit. õppija: * määratleb puittaime liigi, valib sellest lähtuvalt lõikamisviisi, järgib lõikamisel ohutustehnikat; * teostab kujundus-, noorendus- ja hoolduslõikust lähtudes puittaimeliigist; * teostab vajadusel haavade ja tüvevigastuste ravi; *lõikab erinevatesse sordirühmadesse kuuluvaid roose ning liaane (sh viinapuud).
Spetsialiseerumine õppekaval puudub.

Õppekava kontaktisikud	
ees- ja perenimi:	Merje Suits
ametikoht:	Hiiumaa Ametikooli juhtõpetaja
telefon:	53499244
e-post:	merje@hak.edu.ee

Märkused
Õppekava rakenduskava on välja töötatud Hiiumaa Ametikoolis ja ning on kättesaadav Hiiumaa Ametikooli kodulehel.