

Tutkinnon perusteet

**Puutarha-alan
ammattitutkinto, luonnos**



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN

Puutarha-alan ammattitutkinto, luonnos

Perusteen nimi	Puutarha-alan ammattitutkinto, luonnos
Määräyksen diaarinumero	
Koulutukset	Puutarha-alan ammattitutkinto (364245)
Osaamisalat	Puunhoidon osaamisala (2371) Golfkentänhoidon osaamisala (2369) Viheralueiden kunnossapidon osaamisala (2427) Floristiikan osaamisala (2370) Viheralueiden rakentamisen osaamisala (2373) Puutarhakasvituotannon osaamisala (2372) Vihersisustuksen osaamisala (2375)
Tutkintonimikkeet	Golfkentänhoitaja (20078) Floristi (20079) Arboristi (20080) Tuotantopuutarhuri (20081) Viheraluerakentaja (20002) Vihersisustaja (20082) Puistopuutarhuri (20003)
Pdf luotu	01.12.2023

Sisältö

1. Tutkinnon muodostuminen.	1
2. Tutkinnon osat.	5
2.1. Golfkentän nurmialueiden hoitaminen, 45 osp.	5
2.2. Golfkentän pelikunnosta huolehtiminen, 45 osp.	7
2.3. Golfkentän rakentamiskohteessa työskenteleminen, 30 osp (106486).	9
2.4. Golfkentän sadetus- ja kuivatusjärjestelmän kunnossapito, 30 osp (106487).	11
2.5. Golfkentän koneiden ja laitteiden huoltaminen, 30 osp (201255).	13
2.6. Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp.	15
2.7. Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp (201257).	17
2.8. Työhön opastaminen, 30 osp (200109).	19
2.9. Tuotteiden myynti ja asiakkaiden palveleminen floristisella alalla, 30 osp.	22
2.10. Markkinointikampanjan tekeminen puutarha-alalla, 45 osp.	25
2.11. Kukkasideontatöiden suunnitteleminen ja tekeminen, 45 osp.	27
2.12. Juhlakoristelun suunnitteleminen ja toteuttaminen, 30 osp (201261).	30
2.13. Kasveilla stailaaminen, 30 osp (201262).	32
2.14. Floristisen alan kilpailijana toimiminen, 30 osp (201263).	33
2.15. Puiden istuttaminen ja istutusalueiden hoitaminen, 30 osp (201264).	35
2.16. Puiden leikkaaminen ja latvustuentojen tekeminen, 30 osp (106488).	39
2.17. Puiden kunnan arvioiminen, 30 osp (201266).	44
2.18. Puiden poistaminen, 30 osp (201267).	46
2.19. Taajamametsien hoitaminen, 30 osp (201268).	51
2.20. Suurten puiden siirtäminen ja kasvualustan kunnostaminen, 30 osp (201269).	53
2.21. Puulajiston lisäysarvon ylläpitäminen, 30 osp (106489).	55
2.22. Puutarhakasvien viljeleminen, 60 osp (201271).	57
2.23. Puutarhatuotteiden jalostaminen elintarvikkeiksi, 30 osp (201272).	61
2.24. Puutarha-alan elämyspalveluiden tuottaminen, 30 osp (201273).	64
2.25. Kotipuutarhaneuvojana toimiminen, 30 osp (201274).	65
2.26. Kasvillisuusalueiden rakentaminen, 60 osp (201275).	67
2.27. Viheralueiden kivirakenteiden rakentaminen, 30 osp (201276).	71
2.28. Viheralueiden puurakenteiden rakentaminen, 30 osp (201277).	73

2.29. Viheralueiden vesirakenteiden rakentaminen, 30 osp (201278).	76
2.30. Maanalaisten rakenteiden rakentaminen, 30 osp (201279).	78
2.31. Ulkovarustealueiden rakentaminen, 30 osp (201280).	80
2.32. Viherkattojen ja pihakansien rakentaminen, 30 osp (201281).	83
2.33. Kasvillisuusalueiden kunnossapito, 60 osp (106490).	86
2.34. Viheralueiden rakenteiden kunnossapito, 30 osp (106491).	89
2.35. Viherkattojen ja pihakansien kunnossapito, 30 osp (106492).	91
2.36. Hautausmaiden kunnossapito, 30 osp (106494).	94
2.37. Toiminnallisten viheralueiden tarkastaminen, 30 osp (201286).	96
2.38. Viherkatojen suunnittelu ja toteutus, 40 osp (201287).	98
2.39. Viherkasvien huolto ja peruskunnostus, 40 osp (106495).	101
2.40. Viherkatojen palveluiden tuottaminen, 40 osp (201289).	104
2.41. Erikoiskohteiden viherkatojen kunnossapito, 30 osp (106496).	107
3. Golfkentänhoidon osaamisala.	110
4. Floristiikan osaamisala.	111
5. Puunhoidon osaamisala.	112
6. Puutarhakasvituotannon osaamisala.	113
7. Viheralueiden rakentamisen osaamisala.	114
8. Viherkatojen kunnossapidon osaamisala.	115
9. Viheralueiden kunnossapidon osaamisala.	116

1. Tutkinnon muodostuminen

Puutarha-alan ammattitutkinto (150 osaamispistettä) muodostuu osaamisalakohtaisista pakollisista ja valinnaisista tutkinnon osista.

Puutarha-alan ammattitutkinnon osaamisalat ja tutkintonimikkeet ovat:

- Golfkentänhoidon osaamisala, golfkentänhoitaja
- Floristiikan osaamisala, floristi
- Puunhoidon osaamisala, arboristi
- Puutarhakasvituotannon osaamisala, tuotantopuutarhuri
- Viheralueiden rakentamisen osaamisala, viheraluerakentaja
- Viheralueiden kunnossapidon osaamisala, puistopuutarhuri
- Vihersisustuksen osaamisala, vihersisustaja.

GOLFKENTÄNHOIDON OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 90 osp
Golfkentän nurmialueiden hoitaminen, 45 osp, P
Golfkentän pelikunnosta huolehtiminen, 45 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp
Golfkentän rakentamiskohteessa työskenteleminen, 30 osp
Golfkentän sadetus- ja kuivatusjärjestelmän kunnossapito, 30 osp
Golfkentän koneiden ja laitteiden huoltaminen, 30 osp
Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30-60 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
FLORISTIIKAN OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 120 osp
Tuotteiden myynti ja asiakkaiden palveleminen floristisella alalla, 30 osp, P
Markkinointikampanjan tekeminen puutarha-alalla, 45 osp, P
Kukkasidontatöiden suunnitteleminen ja tekeminen, 45 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 30 osp
Juhlakoristelun suunnitteleminen ja toteuttaminen, 30 osp
Kasveilla stailaaminen, 30 osp
Floristisen alan kilpailijana toimiminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
PUUNHOIDON OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 120 osp
Puiden istuttaminen ja istutusalueiden hoitaminen, 30 osp, P
Puiden leikkaaminen ja latvustuentojen tekeminen, 30 osp, P
Puiden kunnan arvioiminen, 30 osp, P
Puiden poistaminen, 30 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 30 osp
Taajamametsien hoitaminen, 30 osp
Suurten puiden siirtäminen ja kasvualustan kunnostaminen, 30 osp
Puulajiston lisäysarvon ylläpitäminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp

Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
PUUTARHAKASVITUOTANNON OSAAMISALA 150 OSP
Pakollinen tutkinnon osa 60 osp
Puutarhakasvien viljeleminen, 60 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 90 osp
<i>Puutarhakasvien viljeleminen -tutkinnon osan voi suorittaa valinnaisena tutkinnon osana eri kasviryhmällä kuin pakollisessa tutkinnon osassa.</i>
Puutarhakasvien viljeleminen, 60 osp
Puutarhatuotteiden jalostaminen elintarvikkeiksi, 30 osp
Puutarha-alan elämyspalveluiden tuottaminen, 30 osp
Kotipuutarhaneuvojana toimiminen, 30 osp
Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30-60 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
VIHERALUEIDEN RAKENTAMISEN OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 90 osp
Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp, P
Kasvillisuusalueiden rakentaminen, 60 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp
Viheralueiden kivirakenteiden rakentaminen, 30 osp
Viheralueiden puurakenteiden rakentaminen, 30 osp
Viheralueiden vesirakenteiden rakentaminen, 30 osp
Maanalaisten rakenteiden rakentaminen, 30 osp
Ulkovarustealueiden rakentaminen, 30 osp
Viherkattojen ja pihakansien rakentaminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30-60 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
VIHERALUEIDEN KUNNOSSAPIDON OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 90 osp
Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp, P

Kasvillisuusalueiden kunnossapito, 60 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 60 osp
Viheralueiden rakenteiden kunnossapito, 30 osp
Viherkattojen ja pihakansien kunnossapito, 30 osp
Hautausmaiden kunnossapito, 30 osp
Toiminnallisten viheralueiden tarkastaminen, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30-60 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp
VIHERSISUSTUKSEN OSAAMISALA 150 OSP
Pakolliset tutkinnon osat 120 osp
Viher sisustuksen suunnittelu ja toteutus, 40 osp, P
Viherkasvien huolto ja peruskunnostus, 40 osp, P
Viher sisustuspalveluiden tuottaminen, 40 osp, P
Valinnaiset tutkinnon osat 30 osp
Erikoiskohteiden viher sisustus, 30 osp
Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp
Työhön opastaminen, 30 osp
Toisen osaamisalan tutkinnon osa 30 osp
Ammatillinen tutkinnon osa tai osia ammatillisesta perustutkinnosta, toisesta ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta 30 osp

2. Tutkinnon osat

2.1. Golfkentän nurmialueiden hoitaminen, 45 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa nurmialueiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja ohjeita
- valita työtehtävien mukaiset koneet ja laitteet
- valita työtehtävien mukaiset materiaalit ja tarvikkeet
- määrittää nurmikasvuston kunnon ja toimia sen edellyttämällä tavalla
- tehdä golfkentän nurmialueiden päivittäiset hoitotyöt
- tehdä golfkentän nurmialueiden erikoishoitotyöt
- raportoida työstään esihenkilölle ja tiimille.

Arviointi

Opiskelija noudattaa nurmialueiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja ohjeita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• soveltaa kentän hoitosuunnitelmaa työssään• toimii annettujen ohjeiden ja perehdytyksen mukaisesti• tekee töistä tarvittavat seurannat ohjeistusten mukaisesti.

Opiskelija valitsee työtehtävien mukaiset koneet ja laitteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee työkohteeseen ja -vaiheeseen asianmukaiset koneet ja laitteet• tekee koneille ja laitteille käyttöönottotarkastukset sekä tarvittavat huollon mukaiset säädöt, testaukset ja kalibroinnit• tekee koneille ja laitteille tarvittavat päivittäiset huoltotoimenpiteet ja säädöt• tekee kelaleikkurille terien säädöt• valitsee soveltuvat tavat koneiden ja laitteiden kuljettamiseen työkohteelle.

Opiskelija valitsee työtehtävien mukaiset materiaalit ja tarvikkeet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa annettuja ohjeita, hoitosuunnitelmaa ja tuotteiden käyttöohjeita kentänhoidon materiaalien ja tarvikkeiden valinnassa• käsittelee materiaaleja ja tarvikkeita taloudellisesti, tehokkaasti ja ohjeiden mukaisesti• ottaa mukaan kerralla kaikki työkohteissa ja -tehtävissä tarvittavat laitteet ja tarvikkeet• kuljettaa materiaalit ja tarvikkeet työkohteeseen huomioiden kentän käyttöasteen ja asianmukaisimmat reitit.

Opiskelija määrittää nurmikasvuston kunnan ja toimii työssään sen edellyttämällä tavalla.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> tunnistaa golfkentillä käytettävien tärkeimpien urheilunurmiheinien suvut suomeksi tai ruotsiksi ja tieteellisillä nimillä ja hyödyntää tietoa työssään tunnistaa nurmiheinäkasvustoissa epätavallisen kasvun tai kasvuhäiriön ja toimii tilanteen mukaisesti käyttää kasvifysiologista osaamistaan tekee korjaavia toimenpiteitä havaittuaan kemiallisen tai mekaanisen vioituksen torjuu nurmiheinäkasvustoon kuulumattomat levät ja sammalet korjaa pelialueilla liiallisen kuivuuden ja märkyyden aiheuttamia vaurioita ottaa maanäytteet nurmialueilta analyysiä varten.

Opiskelija tekee golfkentän nurmialueiden päivittäiset hoitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> toimii ohjeiden ja perehdytyksen mukaisesti noudattaa työturvallisuusohjeita sovittaa työnsä osaksi tiimin toimintaa sovittaa työnsä joustavasti kentän käytön mukaan toimii ympäristöjärjestelmän periaatteiden mukaisesti työskentelee joustavasti sääolosuhteiden mukaan toimii taloudellisesti ja tehokkaasti huolehtii työjäljen laadusta työkohteen ja koneen mukaisesti.

Opiskelija tekee golfkentän nurmialueiden erikoishoitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> toimii ohjeiden ja perehdytyksen mukaisesti tekee työt oikeassa järjestyksessä sovittaa työnsä osaksi tiimin toimintaa sovittaa työnsä kentän käyttöasteen mukaan varmistaa käyttämänsä koneen työjäljen laadun huolehtii, että hänellä on kasvinsuojeluvälineiden säädännön mukainen tutkinto.

Opiskelija raportoi työstään esihenkilölle ja tiimille.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> raportoi esihenkilölle ja muille työtiimin jäsenille urheilunurmien sekä koneiden ja laitteiden kunnosta tekee työstään tarvittavan raportoinnin annettujen ohjeiden mukaisesti laatii ohjeistuksen mukaisen työajanseurannan laatii kasvinsuojeluvälineiden säädännön mukaisen seurannan kasvinsuojelutöistä tekee seurannat lannoitteiden, veden ja muiden hoitotuotteiden ja tarvikkeiden menekistä kentän toimintatapojen ja ohjeistuksen mukaisesti käyttää työssään tietotekniikkaa tarpeen mukaisesti arvioi onnistumistaan työssä määrittäen kehittymistarpeensa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä golfkentän nurmialueiden hoitotyötä. Opiskelija osoittaa erikoishoitotöiden osaamisensa tekemällä nurmikentän ilmastuksen sekä lisäksi vähintään kolme muuta mekaanista tai kemiallista hoitotyötä, jotka voivat olla pystyleikkuu, dressaus, harjaus, kasteenpoisto, jyräys, täydennys- ja paikkauskylvö, trimmaus, lannoitus tai kasvinsuojelutyö.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.2. Golfkentän pelikunnosta huolehtiminen, 45 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- asettaa kentälle merkinnät
- sijoitella ja huoltaa kentän varusteet ja kalusteet
- huolehtia kentän tasoituskelpoisuudesta
- hoitaa kentän pelillisiä esteitä
- hoitaa kentän reuna-alueita
- hoitaa golfkentän harjoitus- ja kilpalualueita
- toimia kestävän kehityksen mukaisesti.

Arviointi

Opiskelija asettaa kentälle merkinnät.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• merkitsee sääntöjen mukaisesti vesiesteitä ja sivuvesiesteitä kentällä• merkitsee sääntöjen mukaisesti korjauksen alaisen alueen ja rajaa korjatun alueen kentällä• merkitsee kentän ulkorajat sääntöjen mukaisesti• sijoittaa kentälle pituusmerkinnät• sijoittaa kentälle opasteet ja kyltit asianmukaisesti.

Opiskelija sijoittelee ja huoltaa kentän varusteet ja kalusteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huoltaa, kunnostaa tai uusii golfpeliin kuuluvia varusteita varmistaen niiden käyttökelpoisuuden• huoltaa ja kunnostaa golfpelin kalusteita asianmukaisesti• sijoittaa golfpeliin kuuluvat varusteet kentälle asianmukaisesti• sijoittaa kalusteet kentälle siten, että ne palvelevat pelaajia mahdollisimman hyvin• varmistaa kalusteiden sijoittelussa, että ne eivät häiritse peliä• varastoi kalusteet asianmukaisesti.

Opiskelija huolehtii kentän tasoituskelpoisuudesta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sijoittaa viheriölle lippukupit ja lyöntipaikkamerkit siten, että kenttä pysyy tasoituskelpoisena• merkitsee lippukupin paikan joko lipputangon merkillä, viheriökarttaan tai noudattaa viheriökartan ohjetta• toimii kentän toimintatapojen mukaisesti.

Opiskelija hoitaa kentän pelillisiä esteitä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee hiekkaesteille vuosittaisen peruskunnostuksen• tekee säännölliset kunnossapitokauden hoitotyöt hiekkaesteelle sääntöjen mukaisesti• hoitaa vesi- ja sivuvesiesteitä golfin sääntöjä noudattaen• ottaa huomioon pelilliset näkökohdat.

Opiskelija hoitaa kentän reuna-alueita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa reuna-alueiden tyypillisimmät kasvit ja huolehtii luonnon monimuotoisuudesta• hoitaa kentän reuna-alueiden puuvartista ja ruohovartista kasvillisuutta käsi- tai moottorikäyttöisillä välineillä• huoltaa kentän vesiesteitä varmistaen niiden laadun• hoitaa klubin tai muiden rakennusten läheisyydessä olevia viheralueita.

Opiskelija hoitaa golfkentän harjoitus- ja kilpalualueita.

Golfin sääntöjen mukaan toimiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huomioi golfin säännöt green card -tasoisesti• noudattaa golfpelin sääntöjä lippukuppien ja lyöntipaikkamerkkien sijoittelussa• noudattaa golfpelin sääntöjä kentän pituus- ja vaikeusasteen muuttamisessa• noudattaa golfpelin sääntöjä ja etikettiä työnsä näkökulmasta.

Harjoitusalueista huolehtiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huoltaa pallokonetta ja muita harjoitusalueen laitteita ja välineitä• hoitaa ja huoltaa pituuslyöntiharjoitusaluetta• hoitaa ja huoltaa kentän muita pelillisiä harjoitusalueita.

Kilpailualueista huolehtiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> asettaa lippukupit ja lyöntipaikkamerkit siten, sääntöristiriitoja ei ilmene huomioi kilpailun järjestäjän ja esihenkilön antamat ohjeet kentän valmistelussa kilpailua varten työskentelee kentällä siten, että ei häiritse kilpailua.

Opiskelija toimii kestävän kehityksen mukaisesti.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> lajittelee jätteet oikein käyttää polttomoottorikoneita ja -laitteita siten, että ei synny ylimääräistä ympäristökuormitusta toimii kentänhoitajan työssä siten, että ei aiheuta ylimääräistä kuormitusta ympäristölle toimii työpaikalla sosiaalisen kestävyysperiaatteiden mukaisesti toimii työssään ekotehokkuuden periaatteet huomioiden noudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsä huolehtii työturvallisuudesta ja soveltaa ammatin työsuojeluosaamistaan.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä golfkentän pelikunnosta huolehtimiseen liittyvät työtehtävät. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.3. Golfkentän rakentamiskohteessa työskenteleminen, 30 osp (106486)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- tulkita työkohteen rakentamissuunnitelmia, rakennekuvia ja työselostuksia
- valita työkohteeseen rakennusmateriaalit ja tarvikkeet
- tehdä rakennuskohteen vaatimat mittaustyöt
- tehdä kentän eri osien rakentamis- ja uudistamistöitä
- asentaa sadetusjärjestelmän osia
- asentaa kuivatusjärjestelmän osia
- toimia työturvallisesti ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.

Arviointi

Opiskelija tulkitsee työkohteen rakentamissuunnitelmia, rakennekuvia ja työselostuksia.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tulkitsee kohteeseen tehdyt suunnitelmat määrittäen tarvittavat työvaiheet• laatii suunnitelmien perusteella työkohteeseen loogisen työjärjestyksen• tarkistaa suunnitelma-asiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• ilmoittaa asiakirjoissa havaitsemistaan virheistä työmaan johdolle.

Opiskelija valitsee työkohteeseen rakennusmateriaalit ja tarvikkeet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää kentän rakenteisiin soveltuvia maa-aineksia ja maalajeja• valitsee työvaiheisiin soveltuvat tarvikkeet ja välineet.

Opiskelija tekee rakennuskohteen vaatimat mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset kohteen edellyttämällä tavalla• tekee suunnitelmien pohjalta mittausmerkinnät maastoon• kirjaa tarvittavat mittaustiedot suunnitelmiin tai karttoihin• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija tekee kentän eri osien rakentamis- ja uudistamistöitä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa kohteen rakennustöihin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• huomioi työssään rakentamisen työjärjestyksen• tekee kohteelle tarvittavat pohjatyöt maaperän mukaisesti• tekee kohteeseen sopivat rakennekerrokset annettujen ohjeiden ja suunnitelmien mukaisesti• tekee kohteeseen vaadittavat tiivistykset• tekee pintatyöt rakentamisoheissa vaaditulla tarkkuudella• kylvää nurmikon varmistuen työn laadun• varmistaa jälkihoidolla nurmikon kasvuun lähdön• käyttää työvaiheissa tarvittavia koneita ja laitteita ohjeiden mukaisesti.

Opiskelija asentaa sadetusjärjestelmän osia.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa maanalaisen rakenteen sijainnin ja asennussyvyydenasentaa sadetusjärjestelmän putkiliitokset suunnitelmien mukaisestiasentaa järjestelmään kuuluvat osat suunnitelmien mukaisestitekee täytön ja tiivistyksen rakenteen vaatimalla menetelmällä ja materiaaleilladokumentoi muutokset suunnitelmiin ja asiakirjoihin selkeästi.

Opiskelija asentaa kuivatusjärjestelmän osia.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">toimii tarvittavassa yhteistyössä tiimin kanssaasentaa kuivatusjärjestelmiin kuuluvat osat huomioiden kallistukset ja asennussyvyydentekee täytön ja tiivistyksen rakenteen vaatimalla menetelmällä ja materiaaleilladokumentoi muutokset suunnitelmiin ja asiakirjoihin.

Opiskelija toimii työturvallisesti ja kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">toimii joustavasti muuttuvissa olosuhteissahuolehtii eri työvaiheissa työergonomiastaminimoi turvallisuusriskitkäyttää asianmukaisia suojaimiahuolehtii toiminnan taloudellisuudestaminimoi jätteen synnyntoimittaa syntyvät rakennusjätteet asianmukaisesti paikkoihinminimoi kielteisten ympäristövaikutusten synnyn.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä golfkentän rakentamis- tai uudistamistöissä. Työtehtävät voivat kohdistua viheriöön, lyöntipaikkaan, väylään tai muuhun vastaavaan kentän rakentamis- tai peruskorjauskohteeseen. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.4. Golfkentän sadetus- ja kuivatusjärjestelmän kunnossapito, 30 osp (106487)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- tehdä sadetusjärjestelmään liittyvät vianetsintä-, huolto- ja korjaustoimenpiteet
- tehdä pumppaamon huoltotoimet ja käyttää pumppuja
- tehdä sadetusjärjestelmän käyttöönoton ja tyhjennyksen
- käyttää sadetusjärjestelmän ohjausjärjestelmää
- hoitaa kuivatusjärjestelmään liittyvät huolto- ja korjaustoimenpiteet
- dokumentoida tehtyt muutokset.

Arviointi

Opiskelija tekee sadetusjärjestelmään liittyvät vianetsintä-, huolto- ja korjaustoimenpiteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää työssään järjestelmästä laadittuja piirustuksia, karttoja ja muita asiakirjoja• käyttää järjestelmän tarjoamia vianetsintä- ja diagnostiikkatoimintoja• määrittää tarvittavat huolto- ja korjaustoimet tekemänsä arvion pohjalta• valitsee perustellusti työhön sopivat työvälineet, tarvikkeet ja työmenetelmät• korjaa järjestelmän putkiston ja sen osat tehden paineen kestäviä putkiliitoksia• liittää olemassa olevaan verkostoon tarvittavat lisäosat tai laajennukset• vaihtaa järjestelmän osat tarpeen mukaisesti• työskentelee ergonomisesti• huolehtii työturvallisuudesta.

Opiskelija tekee pumppaamon huoltotoimet ja käyttää pumppuja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee järjestelmän pumppujen määräaikaishuollon ohjeiden mukaisesti• huolehtii kausittaisista huoltotoimenpiteistä ajanmukaisesti• käyttää sadetusjärjestelmän pumppuja turvallisesti• kirjaa vuosittain kasteluveden kulutuksen• tarkastaa pumppaamon osat määrittäen huoltotoimenpiteet• tekee tarvittavat huollot arvionsa mukaisesti• vaihtaa pumppaamon osat tarpeen mukaisesti.

Opiskelija tekee sadetusjärjestelmän käyttöönoton ja tyhjennyksen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• täyttää ja paineistaa järjestelmän putkiston turvallisesti• tarkastaa putkiston toiminnallisuuden ja tiiviyn• tyhjentää putkiston tai sen osan asianmukaisesti tilanteen edellyttäessä• tyhjentää järjestelmän talvikauden ajaksi varmistaen sen säilyvyyden.

Opiskelija käyttää sadetusjärjestelmän ohjausjärjestelmää.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• optimoi kentän sadetusjärjestelmän asetukset kastelutarpeeseen• laatii järjestelmään sadetusohjelmia• muokkaa sadetusohjelmia varmistaen sopivan kosteuden• tulostaa tarvittavat dokumentit järjestelmän mahdollistamalla tavalla.

Opiskelija hoitaa kuivatusjärjestelmään liittyvät huolto- ja korjaustoimenpiteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tunnistaa kentällä liiallisen märkyyden ja määrittää märkien alueiden kuivauksen tehostamisenkäyttää työssään järjestelmästä laadittuja piirustuksia, karttoja ja muita asiakirjojahuoltaa ja korjaa itsenäisesti järjestelmän osia.

Opiskelija dokumentoi tehdyt muutokset.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">dokumentoi tehdyt kunnossapitotyöt kentän toimintatapojen mukaisestimerkitsee karttoihin tai suunnitelmiin tehdyt järjestelmien muutokset tarkastitekee merkinnät selkeästi ja ymmärrettävästi.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä golfkentän sadetus- ja kuivatusjärjestelmien kunnossapitotyitä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.5. Golfkentän koneiden ja laitteiden huoltaminen, 30 osp (201255)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- määritellä kentänhoidon konekaluston huolto- ja korjaustarpeen
- suunnitella golfkentällä käytettävän koneen korjaustoimenpiteen ja tehdä kustannusarvion
- valita työhönsä turvalliset työmenetelmät ja -laitteet
- tehdä koneen moottoreihin, hydraulikkaan ja sähkölaitteisiin liittyvät korjaustyöt
- tehdä erityyppisten ruohonleikkureiden terähuollot ja säätää terät
- käsitellä syntyvät jätteet.

Arviointi

Opiskelija määrittelee kentänhoidon konekaluston huolto- ja korjaustarpeen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">suunnittelee kentän koneiden kausi- ja määräaikaishuollot ottaen huomioon aktiivisimman hoitokauden koneiden käytönanalysoi koneiden ja työlaitteiden korjaustarpeen aistinvaraisestihyödyntää tarvittavia elektronisia ja mekaanisia perusmittalaitteitatilaa kausi- ja määräaikaishuoltoihin tarvittavat varaosat kentän tapojen mukaisesti.

Opiskelija suunnittelee golfkentällä käytettävän koneen korjaustoimenpiteen ja tekee kustannusarvion.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee kuntotarkastuksen ja sen pohjalta arvioi korjaustarpeet• arvioi uusittavien osien tarpeen• määrittää kunnostettavien osien koneistustyöt• selvittää kustannukset realistisesti.

Opiskelija valitsee työhönsä turvalliset työmenetelmät ja -laitteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee huolto- ja korjaustyöt asianmukaisilla välineillä• käyttää tarvittavia apuvälineitä tilanteen edellyttämällä tavalla• ottaa huomioon työturvallisuuden• käyttää tarvittavia suojaimia.

Opiskelija tekee koneen moottoreihin, hydraulikkaan ja sähkölaitteisiin liittyvät korjaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee korjaustyöt ja niiden yhteydessä vaadittavat mittaukset, vika-analyysit, säädöt ja osien vaihdot suunnitelmallisesti ja ohjeita noudattaen• hankkii huolto- ja korjausohjeita ja muita asiaankuuluvia tietoja soveltuvista lähteistä• tilaa tarvittavat vara-osat kentän käytänteiden mukaisesti• toimii suunnitelmallisesti ja järjestelmällisesti.

Opiskelija tekee erityyppisten ruohonleikkureiden terähuollot ja säätää terät.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• teroittaa vaakatasoleikkurin terät vaatimusten mukaan• valmistaa kelaleikkurin teräyksikön teroitusta varten• teroittaa kelaleikkurin kelan siihen käytettävissä olevalla teroituskoneella• teroittaa vastaterän siihen käytettävissä olevalla teroituskoneella• kokoaa teroitettun teräyksikön ja säätää sen käyttökuntoon• säätää kelaleikkurin leikkuu- ja vastaterän välyksen konevalmistajan ohjeiden mukaisesti• säätää kelaleikkurin leikkuukorkeuden leikattavan alueen vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti• säätää vaakatasoleikkurin leikkuukorkeuden leikattavan alueen vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti• tarkistaa ja huoltaa leikkuuyksiköiden laakereiden sekä kiilahihnojen kunnon.

Opiskelija käsittelee syntyvät jätteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huolehtii koneiden ja laitteiden huollossa syntyneiden jätteiden kierrätyksestä ja jätteen synnyn ehkäisystä• huolehtii ongelmajätteistä säädösten golfkentän käytänteiden mukaisesti• hallitsee jätteiden lajittelun ja toimii jätehuollon määräysten ja ohjeiden mukaisesti.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä golfkentällä käytettävien koneiden ja laitteiden huolto- ja korjaustöitä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.6. Tiiminvetäjänä toimiminen, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella tiimin työtä
- perehdyttää tiimin jäsenet työhön
- johtaa tiimin päivittäistä työtä
- motivoida ja kannustaa tiimin jäseniä päivittäisessä työssä
- huolehtia tiimin turvallisesta toiminnasta
- raportoida tiimin toiminnasta esihenkilölleen
- arvioida omaa toimintaansa tiiminvetäjänä.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee tiimin työn.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• jakaa työt tiimin jäsenille tasapuolisesti huomioiden työkohteen logistiikan, työjärjestyksen ja aikataulut sekä tiimin jäsenten vahvuudet• huomioi työturvallisuuden töiden suunnittelussa• pitää huolen siitä, että tiimi toimii kustannus- ja ekotehokkaasti.

Opiskelija perehdyttää tiimin jäsenet työhön.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa suunnitelmia ja muita työkohteen asiakirjoja• esittelee työkohteen tiimille• perehdyttää tiimin työhön huomioiden työturvallisuuden, aikataulun ja taloudelliset näkökohdat• varmistaa, että tiimin jäsenet ovat ymmärtäneet perehdytyksen• dokumentoi perehdytyksen työpaikan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija johtaa tiimin päivittäistä työtä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa työkohteen ja tehdyt työt päivittäintarkistaa tiimin työajat ja huolehtii taukojen pituudestanoudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsäjärjestää työkohteen työt tarkoituksenmukaisesti huomioiden tiimin jäsenten osaamisen.

Opiskelija motivoi ja kannustaa tiimin jäseniä päivittäisessä työssä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">toimii tiimin vetäjänä kannustavasti tiimin eri jäsenet ja henkilökemiat huomioidenkohtelee tiimin jäseniä tasa-arvoisestihuolehtii tiimin työmotivaatiostaantaa rakentavaa palautetta toteutetusta työstävastaanottaa palautetta omasta työstääntoimii työssään esimerkillisesti.

Opiskelija huolehtii tiimin turvallisesta toiminnasta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">arvioi tiimin jäsenten työn turvallisuutta ja ergonomisuuttasoveltaa työssään ammatin edellyttämää työsuojelu- ja turvallisuusosaamistavarmistaa henkilökohtaisesti tiimin jäsenten työtapojen turvallisuuden ja ergonomisuudenhuolehtii varusteiden ja laitteiden turvallisuudestahavaitsee puutteet työturvallisuudessa ja ilmoittaa niistä esihenkilölleen.

Opiskelija raportoi tiimin toiminnasta esihenkilölleen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">kirjaa tiimin kustannukset työpaikan käytännön mukaisesti ja raportoi niistä esihenkilölleenraportoi tehdyistä töistä esihenkilölleenhuolehtii raportoinnista työpaikan ohjeiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi omaa toimintaansa tiiminvetäjänä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">kerää palautetta omasta toiminnastaan tiiminvetäjänä tiimiltään, vertaisiltaan ja esihenkilöltäänarvioi osaamistaan ja työskentelytapojaan saadun palautteen pohjaltaarvioi kehittymistarpeensa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla tiiminvetäjänä puutarha-alan työtehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.7. Puutarha-alan yrittäjänä toimiminen, 30 osp (201257)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella puutarha-alan yrityksen toimintaa
- toimia puutarha-alan yrityksessä
- markkinoida yrityksen tuotteita ja palveluja
- huolehtia omasta ja työyhteisön hyvinvoinnista.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee puutarha-alan yrityksen toimintaa.

Yrittäjävalmiuksien arvioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi realistisesti henkilökohtaisia valmiuksiaan toimia yrittäjänä puutarha-alalla• arvioi yrittäjänä toimimiseen liittyvät henkilökohtaiset mahdollisuudet ja riskit monipuolisesti• asettaa itselleen kehittämistavoitteita realistisesti.

Yrityksen toimintaedellytysten arvioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii tietoa toimialasta monipuolisesti, jotta pystyy tarkastelemaan kehitys- ja markkinanäkymien sekä liiketoimintaan liittyvien riskien perusteella oman yritystoiminnan mahdollisuuksia• hyödyntää erilaisia tunnuslukuja toimialansa nykytilan analyysissä• seuraa muuttuvan toimintaympäristön vaikutuksia ja ottaa muutokset huomioon yritystoiminnan suunnittelussa• arvioi alan yritystoimintaan liittyvät keskeisimmät riskit ja laatii tarvittaessa riskikartoituksen asiantuntijan avustuksella• selvittää yrityksen keskeiset asiakas- ja sidosryhmätahot ja niiden merkityksen yritystoiminnalle.

Puutarha-alan yrityksen toiminnan suunnittelu	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• laatii liikeidean ottaen huomioon markkinoiden kysyntä- ja kilpailutekijät• arvioi liikeidean menestymismahdollisuudet realistisesti• määrittää yrityksen toiminnan kannalta keskeiset tuotteet ja palvelut• laatii vuosibudjetin ensimmäiselle vuodelle• arvioi asiakkuuksia ja markkinointikanavia ja hyödyntää arviota toimintansa suunnittelussa• suunnittelee yritystoiminnan kestävän kehityksen periaatteita noudattaen.

Yritystoiminnan aloittaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • arvioi eri yritysmuotojen soveltuvuutta toiminnalleen aloittamistoimenpiteiden, vastuiden määräytymisen, tarvittavien resurssien ja riskien sekä verotuksen suhteen • laatii tarvittavat investointilaskelmat ja rahoitussuunnitelman hyödyntäen tarvittavia asiantuntijoita • laatii yrityksen perustamiseen tarvittavat asiakirjat tarvittaessa asiantuntijan avustuksella • suunnittelee tarvittavan vakuutusturvan • käyttää tarpeen mukaan toimintaympäristönsä asiantuntija- ja tukipalveluja sekä rahoituskanavia.

Opiskelija toimii puutarha-alan yrityksessä.

Puutarha-alan yrityksen hoitaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • toimii avoimesti, rehellisesti ja vastuullisesti tuottaessaan palveluja tai tuotteita • edistää yrityksessä sosiaalisesti ja ekologisesti kestäviä toimintatapoja • järjestää yrityksen päivittäiset ja kausittaiset työt johdonmukaisesti • ottaa huomioon toiminnassaan yritysverotuksen pääperiaatteet • toimii yritystoimintaan liittyvien säädösten, määräysten ja sopimusten mukaisesti • toimii yhteistyössä oman alansa ja alueensa sidosryhmien kanssa ja verkostoituu muiden yrittäjien kanssa molemminpuolisen hyödyn edistämiseksi • toimii luotettavana yhteistyökumppanina • kehittää yrityksen toimintaa markkinatilanteen, asiakaspalautteen ja laadun kehittämisen tarpeiden mukaisesti • laatii tarvittavat sopimukset asiakkaiden kanssa.

Tuotteiden ja palvelujen hinnoitteleminen ja laskutuksen hoitaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • hinnoittelee tuotteet ja palvelut kannattavasti ja markkinalähtöisesti • laskee arvonlisäveron tuotteille ja palveluille oikein • hoitaa laskutukseen liittyvät toimenpiteet oikein • hoitaa yrityksen maksuliikenteen huolehtien aikatauluista.

Työntekijän rekrytointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • hallitsee alan työehdot, palkkaustavat sekä työantajan ja työntekijän velvollisuudet ja oikeudet siten, että osaa tarvittaessa työllistää henkilön • laskee työntekijän palkkaamisesta aiheutuvat kulut • arvioi henkilöstökustannusten vaikutuksen yrityksen toiminnan tulokseen ja ottaa sen huomioon hinnoittelussa • perehdyttää tarvittaessa työntekijän, harjoittelijan tai sijaisen antaen selkeät työohjeet.

Opiskelija markkinoi yrityksen tuotteita ja palveluja.

Markkinoinnin suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• seuraa oman toimialueen kilpailutilannetta ja reagoi siihen tarvittavilla toimenpiteillä• laatii markkinointisuunnitelman liikeidean mukaisesti• seuraa alan markkinoinnissa tapahtuvia muutoksia ja suunnittelee markkinoinnin edistääkseen oman yrityksensä markkinoinnin onnistumista• hyödyntää digitaalisia markkinointikanavia.

Markkinoinnin toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää sopivia paikallisia, alueellisia ja valtakunnallisia markkinointikanavia hankkien näihin soveltuvaa markkinointimateriaalia• toimii markkinointiyhteistyössä erilaisten intressitahojen ja sidosryhmien kanssa• rakentaa yrityksen jatkuvuuden kannalta tärkeitä asiakas-, toimittaja- ja muita verkostosuhteita• seuraa yrityksen markkinoinnin toteutumista ja tuloksia sekä tekee tarvittaessa korjaavia toimenpiteitä• toimii markkinoita säätelevän lainsäädännön mukaisesti.

Opiskelija huolehtii omasta ja työyhteisön hyvinvoinnista.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi oman sosiaaliturvansa kattavuutta• aikatauluttaa ja jakaa työtehtäviään siten, että selviytyy asettamistaan tavoitteista• seuraa omaa ajankäyttöään ja aikaansaannoksiaan ja tarvittaessa muuttaa toimintaansa• toteuttaa yrityksessään työhyvinvointia edistävää toimintaa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suunnittelemalla ja toteuttamalla puutarha-alan liiketoimintaa. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.8. Työhön opastaminen, 30 osp (200109)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella työntekijän tai opiskelijan opastamisen omaan työalueeseen ja työhön
- toteuttaa työntekijän tai opiskelijan opastamisen omaan työalueeseen ja työhön
- ohjata työntekijää tai opiskelijaa toimimaan asiakaspalvelutilanteissa ja työyhteisössä
- ohjata työntekijää tai opiskelijaa noudattamaan työturvallisuutta ja työergonomiaa.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee työntekijän tai opiskelijan opastamisen omaan työalueeseen ja työhön.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy organisaationsa opastamisessa käytettävän materiaalin sisältöön ja tavoitteisiin• valmistautuu huolellisesti vastaanottamaan opastettavan• ottaa opastamistilanteen suunnittelussa huomioon opastettavan osaamisen ja työtaidon• huomioi työn suunnittelussa asiakaskohteen toiminnan ja olosuhteiden asettamat vaatimukset• suunnittelee itsenäisesti työalueeseen ja työhön opastamisen• suunnittelee opastustilanteet johdonmukaiseksi kokonaisuudeksi• valmistautuu huolellisesti opastamistilanteeseen.

Opiskelija toteuttaa työntekijän tai opiskelijan opastamisen omaan työalueeseen ja työhön.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työalueeseen ja työhön opastamisen suunnitelmallisesti• luo opastamistilanteeseen myönteisen ilmapiirin• ottaa opastamistilanteessa huomioon opastettavan osaamisen ja työtaidon• huomioi opastettavan valmiudet omaksua opastettavia asioita• huomioi asiakkaan toiminnan niin, että opastaminen tapahtuu joustavasti• opastaa opastettavan asiakkaan toimintaan ja tapoihin• selvittää selkeästi ja kattavasti opastettavalle työalueen tehtäväkokonaisuuden• opastaa opastettavaa toimimaan työhönsä ja palvelukuvauksen mukaisesti• selvittää selkeästi opastettavalle työtehtävissä tarvittavan osaamisen• opastaa opastettavaa ystävällisesti ja ymmärrettävästi työalueelle ja työhön• opastaa vastuullisesti opastettavaa työskentelemään turvallisesti ja ergonomisesti• antaa opastettavalle rakentavaa palautetta• pyytää palautetta omasta työstään kehittääkseen sitä• arvioi omaa työsuoritustaan realistisesti havaiten siitä kehittämisen kohteita.

Opiskelija ohjaa työntekijää tai opiskelijaa toimimaan asiakaspalvelutilanteissa ja työyhteisössä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• ohjaa opastettavaa palvelemaan asiakasta joustavasti palvelusopimuksen ja sovitun laadun mukaisesti• ohjaa opastettavaa noudattamaan johdonmukaisesti asiakaspalvelua koskevia ohjeita ja toimintaperiaatteita• toimii asiakaspalvelutilanteen aikana asiakaspalvelutilanteissa aloitteellisesti, yhteistyökykyisesti ja ammattitaitoisesti• toimii luontevasti eri kulttuureja ja kielitaustoja edustavien asiakkaiden ja työyhteisön jäsenten kanssa• toimii yhteistyökykyisesti ja vastuullisesti moniammatillisessa työyhteisössä tai tiimin jäsenenä• laatii tarvittaessa opastamiseen liittyviä tekstejä suomen tai ruotsin kielellä• käyttää erilaisia viestintämenetelmiä ulkoisissa ja sisäisissä palvelutehtävissä ja -tilanteissa, tarvittaessa myös toisella kotimaisella tai vieraalla kielellä• käyttää opastamisessa tarvittavaa tietotekniikkaa• raportoi opastamisesta tilanteen vaatimalla tavalla• keskustelee asiakkaan kanssa työalueeseen ja työhön opastamiseen liittyvistä asioista ammattimaisesti• esittelee opastettavan työyhteisön jäsenille• sopii työyhteisön jäsenten kanssa opastamiseen liittyvistä asioista• edistää omalla toiminnallaan yhteistyötä• ohjaa opastettavaa noudattamaan työyhteisön sääntöjä ja toimintatapoja• opastaa opastettavaa noudattamaan työssään vastuullisesti asiakasturvallisuuden periaatteita ja vaitiolovelvollisuutta.

Opiskelija ohjaa työntekijää tai opiskelijaa noudattamaan työturvallisuutta ja työergonomiaa.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehdyttää opastettavaa noudattamaan työntekijän työturvallisuusvelvoitteita sekä työnantajan ja asiakkaan turvallisuusohjeita• ohjaa opastettavaa valitsemaan työhön soveltuvat henkilökohtaiset suojaimet, suojavarusteet ja -laitteet• ohjaa tarkistamaan suojaimien, suojavarusteiden ja -laitteiden käyttökunnon huolellisesti• opastaa huoltamaan henkilökohtaiset suojaimet käytön jälkeen asianmukaisesti• opastaa huomioimaan työhön liittyvät vaarat ja ilmoittamaan niistä vastuullisesti sovitulla tavalla• opastaa turvalliseen työskentelyyn asiakaskohteessa• opastaa käytössä olevien aineiden pakkausmerkintöihin ja käyttö- ja turvallisuusohjeisiin• ohjaa käyttöohjeiden ja sähköturvallisuuden noudattamiseen työssään• opastaa tekemään työn niin, että elimistön kuormitus pysyy tasaisena• opastaa käyttämään siirroissa oikeaa siirtotekniikkaa sekä työtä keventäviä työvälineitä, -koneita ja -menetelmiä• ohjaa ilmoittamaan koneiden ja laitteiden vioista työpaikalla sovitulla tavalla• perehdyttää opastettavaa asiakaskohteen pelastussuunnitelmaan ja ohjeiden mukaiseen toimintaan mahdollisissa hätätilanteissa• antaa EA1 tasoista ensiapua• hallitsee työturvallisuusosaamisen.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä asiakaskohteessa opastamalla työntekijää tai opiskelijaa omaan työalueeseensa ja työhönsä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.9. Tuotteiden myynti ja asiakkaiden palveleminen floristisella alalla, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- toimia asiakaspalvelutilanteessa ja esitellä yrityksen tuotteita ja palveluita
- myydä palvelutilanteessa yrityksen tuotteita ja palveluita
- toimia työyhteisössä ja kehittää omia ammatillisia taitojaan.

Arviointi

Opiskelija toimii asiakaspalvelutilanteessa ja esittelee yrityksen tuotteita ja palveluita.

Asiakaspalvelutilanteessa toimiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huomioi asiakkaan välittömästi asiakaspalvelutilanteessa• luo myönteisen ja liikeidean mukaisen ensivaikutelman itsestään• palvelee asiakkaita tasa-arvoisesti ja yhdenvertaisesti• palvelee asiakasta vuorovaikutteisesti• selvittää asiakkaan tarpeet luontevasti• selviytyy palvelutilanteesta myös vieraalla kielellä• palvelee asiakasta itsenäisesti ennustettavissa, mutta myös muuttuvissa ympäristöissä ja tilanteissa• suhteuttaa palvelunopeuden asiakasvirtaan• toimii palvelutilanteessa yrityksen laatuvaatimusten mukaisesti ja vastuuntuntoisesti.

Tuotteiden ja palveluiden esitleminen ja asiakkaiden neuvominen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• esittelee kukkakaupan kasveja asiakkaan tarpeisiin ammattimaisesti• esittelee kasveja käyttäen kasvien suomenkielisten nimien lisäksi tieteellisiä nimiä• esittelee luontevasti ja asiantuntevasti yrityksen muita tuotteita ja palveluita• perustelee asiantuntevasti asiakkaalle ehdottamia valintoja tuoden esiin myös ympäristönäkökohdat• antaa oikeellisia sidontatöiden ja kasvien hoito-ohjeita asiakkaalle• tunnistaa kasveja siten, että pystyy etsimään lisätietoa kasveista ja niiden saatavuudesta sekä arvioi hankitun tiedon luotettavuutta.

Opiskelija myy palvelutilanteessa yrityksen tuotteita ja palveluita.

Tilauksen vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• vastaanottaa tilauksen kattavasti ja asianmukaisesti• noudattaa yrityksen toimintatapaa tilauksen vastaanottamisessa• tiedottaa tarvittaessa vastaanottamastaan tilauksesta työyhteisön muille jäsenille• käyttää yrityksen kukkien välitysjärjestelmää sujuvasti tuotteiden lähettämiseen ja vastaanottamiseen• havainnollistaa tarvittaessa luonnospirroksin tuotteita• erittelee hinnassa arvonlisäveron osuuden.

Myyminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • myy tuotteen tai palvelun asiakkaalle itsenäisesti • myy asiakkaan tarpeiden mukaisen tuotteen tai palvelun • myy tuotteen varastonkierron huomioiden • tekee aktiivisesti lisämyyntiä esitellen vaihtoehtoja asiakkaalle tuloksellisesti • ohjaa asiakasta ostopäätöksen tekoon • noudattaa kuluttajansuojalakia • toimii noudattaen vaitiolovelvollisuutta • vie myyntitilanteen loppuun asti.

Kassatyöskentely	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • käyttää yrityksen kassajärjestelmää sujuvasti • huolehtii palvelu- tai kassapisteen toimenpiteet vastuullisesti • käsittelee joustavasti ja luotettavasti erilaisia maksuvälineitä • kirjoittaa kirjanpitokelpoisen kuitin • toimii uhkaavissa vaaratilanteissa yrityksen ohjeiden mukaisesti.

Opiskelija toimii työyhteisössä ja kehittää omia ammatillisia taitojaan.

Oman toiminnan arviointi ja palautteen vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • toimii reklamaatiotilanteessa yrityksen toimintaohjeiden mukaisesti • arvioi ja kehittää omaa toimintaansa tietoisesti • kehittää ja päivittää ammattitaitoaan systemaattisesti.

Työyhteisössä toimiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • toimii yrityksen etujen mukaisesti noudattaen sisäistä yrittäjyyttä • toimii vuorovaikutteisesti • toimii työyhteisössä eettisten periaatteiden mukaisesti • toimii kuten työntekijän ja työnantajan vastuut ja velvollisuudet edellyttävät • noudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsä • soveltaa työssään ammatin edellyttämää työsuojelu- ja turvallisuusosaamista • toimii kunnioittaen mahdollisten eri kulttuuritaustaisten työyhteisön jäsenten tapoja.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä floristisen alan yrityksessä. Osaaminen osoitetaan erilaisten tuotteiden ja palveluiden myyntitehtävissä. Kasviosaaminen osoitetaan tunnistamalla ja nimeämällä keskeiset toimialan kasvit suomalaisella ja tieteellisellä nimellä: leikkokasvit, ruukkukasvit sisäkäyttöön, ryhmäkasvit sekä leikkokasveina käytettävät yleisimmät luonnonkasvit sekä perennat ja puuvartist kasvit.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.10. Markkinointikampanjan tekeminen puutarha-alalla, 45 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella puutarha-alan markkinointikampanjan
- toteuttaa puutarha-alan markkinointikampanjan
- arvioida ja kehittää markkinointitoimenpiteitä.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee puutarha-alan markkinointikampanjan.

Markkinointikampanjan suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• etsii markkinointikampanjaan oleellista tietoa• suunnittelee yrityksen liikeidean mukaisen markkinointikampanjan• suunnittelee kampanjan siihen varattujen taloudellisten ja toiminnallisten resurssien pohjalta ottaen huomioon kohderyhmät• suunnittelee kasvien tuotteistamisen myynnillisen lisäarvon saamiseksi• suunnittelee ja hinnoittelee tuotteet siten, että ne voidaan toteuttaa kustannustehokkaasti• laatii kampanjasuunnitelman, joka sisältää budjetin, ajankäyttösuunnitelman jatoimintasuunnitelman• pyytää tarjoutua kampanjan tuote- tai palveluhankintoja varten• verkostoituu tarvittavien tahojen kanssa.

Esillepanon suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• keskustelee vuorovaikutteisesti työyhteisön kanssa tilan suunnitteluun ja toteutukseen liittyvistä asioista ja perustelee omia näkemyksiään teoriaperusteisesti• tekee esillepanosuunnitelman itsenäisesti noudattaen yrityksen visuaalista linjaa• käyttää suunnittelussa tuotteiden erityispiirteitä asiantuntevasti ja myyntiä lisäävästi• ottaa huomioon esillepanon sijoittelussa asiakaskierron, valo-olosuhteet sekä tuotteiden hoidon ja käyttömahdollisuudet• suunnittelee esillepanon luoden elämyksiä ostotarpeiden herättämiseksi• hyödyntää olemassa olevia materiaaleja kiertotaloutta edistäen• havainnollistaa suunnitelmansa työyhteisölle• laatii hankintasuunnitelman ja kustannusarvion sekä aikatauluttaa toteutuksen• hankkii asiantuntijapalveluja tarpeen mukaan.

Opiskelija toteuttaa puutarha-alan markkinointikampanjan.

Markkinointikampanjan ja tuotteistamisen toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa keskeisiä säädöksiä ja lakeja markkinointikampanjan toteutuksessa• tuottaa itsenäisesti markkinointimateriaalia• toteuttaa suunnittelemansa kampanjan mukaisen tuotemallin tai -mallit• toteuttaa tuote-esittelyn tai havaintoesityksen kuluttajille idean mukaisesti• käyttää digitaalisia markkinointikanavia saamiensa valtuuksien mukaan• toteuttaa markkinointikampanjan työyhteisön jäsenten kanssa vuorovaikutteisesti.

Esillepanon toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa esillepanon suunnitelman mukaiset materiaalit ja hankinnat• käyttää värejä ja lisämateriaaleja suunnitelman tavoitteen ja tunnelman mukaisesti• toteuttaa esillepanon suunnitelman mukaisesti ottaen huomioon tuotteiden hoidon ja käyttömahdollisuudet• ottaa taloudellisuuden ja ympäristövaikutukset huomioon esillepanon ja kalustuksen toteutuksessa• toteuttaa myyvästi esillepanon• tekee teeman mukaiset hintamerkinnot esillepanoon hintamerkintäasetuksen mukaisesti• tekee tarvittaessa pieniä täydennyshankintoja• ratkaisee työskentelyssä esiin tulevia ongelmia muuntautumiskykyisesti• pitää kiinni suunnitelluista aikatauluista• toimii työskennellessään työturvallisuusmääräysten mukaisesti, ympäristövastuullisesti ja ergonomisesti• käsittelee syntyvät jätteet yrityksen toimintaohjeiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi ja kehittää markkinointitoimenpiteitä.

Markkinointitoimenpiteiden arvioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi toimiiko markkinointikampanja asiakkaita ohjaavasti• arvioi kampanjan toteutumista suhteessa tavoitteeseen• arvioi esillepanon vaikuttavuutta.

Markkinointitoimenpiteiden kehittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• keskustelee työyhteisössä markkinointikampanjan tuloksellisuudesta• arvioi oman osaamisensa riittävyyttä ja monipuolisuutta suhteessa suunnitelmaan ja toteutukseen• analysoi osaamistaan kampanjan osalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suunnittelemalla ja toteuttamalla puutarha-alan yrityksen markkinointikampanjan, esillepanon ja muita markkinointitoimenpiteitä. Esillepano voidaan toteuttaa myymälään, messuosastolle, tilapäisesti rakennettuun tilaan tai verkkoympäristöön.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.11. Kukkasidontatöiden suunnitleminen ja tekeminen, 45 osp

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella kukkasidontatöitä ja niiden toteutuksen
- hankkia ja käsitellä kukkasidontamateriaalit
- tehdä kukkasidontatöitä
- pakata kukkasidontatöitä.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee kukkasidontatöitä ja niiden toteutuksen.

Tilauksen lähtökohtien selvittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy tilaukseen ymmärtäen sen sisällön• tutustuu tilaukseen analysoiden tilaisuuden tai esineen luonnetta, tilaa tai teemaa• selvittää sidontatöihin käytettävissä olevat resurssit, pakkaus- ja kuljetustarpeen sekä tilauksen luovuttamisajankohdan.

Sommitelutavan ja tekniikkavalintojen tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• ottaa huomioon alueellisen tapakulttuurin ja yleisen symboliikan merkityksen sidontatöiden suunnittelussa• suunnittelee kukkasidontatyöt siten, että kokonaisvaikutelma on tasapainoinen, viimeistely ja mielenkiintoinen sekä sidonnantyyliopin, valitun hahmomuodon ja asetelutavan mukainen• suunnittelee kukkasidontatyöt siten, että värien käyttö on määräsuhteiltaan toimiva ja värien sijoittelu tasapainoinen ja työnhahmomuotoa tukevaa• soveltaa alalla tapahtuvia uudistuksia siten, että sidontatyöt ovat ajanmukaisia• havainnollistaa suunnitelmaansa asiakaslähtöisesti• laatii kasvilistan kasvitieteellisiä nimiä hyödyntäen• arvioi realistisesti kukkasidontatöiden toteutukseen käytettävää aikaa ja materiaalimenekkiä.

Materiaalivalintojen tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee kukkasidontatyöt siten, että materiaalin valinta ja sen sommittelu ilmentävät sidontatyön ideaa • valitsee kasvi- ja muut materiaalit tarkoituksenmukaisesti keston ja saatavuuden suhteen • suunnittelee sidontatyöt kasvimateriaalia kunnioittaen • arvioi valitsemiensa materiaalien ympäristövaikutuksia, kuten kasvien alkuperä, tuotantotapa ja lisämateriaalin maatuvuus.

Opiskelija hankkii ja käsittelee kukkasidontamateriaalit.

Materiaalitalauksen laatiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee materiaalien hankinnat siten, että hankinnat ovat taloudellisia ja tarkoituksenmukaisia • tilaa tavarantoimittajilta materiaalit suunnitellun idean tai teeman mukaisesti käyttäen kasvitieteellisiä nimiä.

Toimituksen vastaanottaminen ja tuotteista huolehtiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • vastaanottaa saapuvat tuotteet ja tarkistaa lähetyslistan paikkaansa pitävyyden • tekee huomautukset välittömästi • kauppakunnostaa tuotteet joutuisasti ja kasvien vaatimassa järjestyksessä • huolehtii tilatut tuotteet myyntiin tai varastoon ripeästi • huoltaa kasveja minimoiden hävikin • ehkäisee työturvallisuuteen liittyviä uhkatekijöitä pitämällä työpisteen siistinä.

Opiskelija tekee kukkasidontatöitä.

Kukkasidontatöiden tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• aikatauluttaa kukkasidontatöiden toteutuksen tarkoituksenmukaisesti huomioiden eri työvaiheet• tekee joutuisasti tarvittavat esivalmistelut käytettävän tekniikan ja materiaalin edellyttämällä tavalla• suojaa työympäristön työn vaatimusten mukaan• toteuttaa suunnitelman mukaisesti kukkasidontatöitä eri tekniikoita hyödyntäen• pysyy budjetissa ja aikataulussa• etenee työskentelyssään suunnitelmallisesti sekä johdonmukaisesti• toteuttaa kukkasidontatyöt siten, että lopputulos vastaa vaadittua kestävyyttä ja pitävyyttä ja että se on viimeistelty ja tasapainoinen• välttää hävikkiä ja lajittelee syntyvät jätteet kiertotaloutta vahvistaen• työskentelee ergonomisesti ja ympäristötietoisesti• hinnoittelee sidontatyöt yrityksen kannattavuustavoitteiden mukaisesti erotellen arvonlisävero-osuuden• toteuttaa sidontatyöt niin, että hinta-laatu-suhde vastaa toisiaan.

Tekstaaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee tekstauspohjan sidontatyön materiaaleihin, väreihin ja kokoon sopivasti• tekstaa käsin selkeästi ja siististi sekä sommittelultaan tasapainoisesti.

Opiskelija pakkaa kukkasidontatöitä.

Pakkausmateriaalin valinta	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee sopivat pakkausmenetelmät ja sääsuojat ottaen huomioon vuodenajan sekä kuljetus- ja toimitusjärjestelyt• suosii ympäristöystävällisiä pakkausmateriaaleja yrityksen toiminta-ajatuksen mukaisesti.

Sidontatyön pakkaaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• pakkaa sidontatyöt tarkoituksen mukaisilla tavoilla• pakkaa sidontatyöt joutuisasti ja huolellisesti• pakkaa tuotteet yrityksen imagon mukaisesti ja myyvästi• varmistaa, että pakkauksen lopputulos on siisti.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suunnittelemalla ja toteuttamalla vähintään viisi eri tekniikoilla toteutettua kukkasidontatyötä: kimppu, morsiamen koriste, seppäle, tilatyö ja asettelupohjaan tehty työ. Lisäksi opiskelija osoittaa ammattitaitonsa

tekstaamalla kortin tai adressin ja nauhan sekä pakkaamalla vähintään kolme sidontatyötä käyttäen erilaisia pakkaustapoja.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.12. Juhlakoristelun suunnittelemisen ja toteuttamisen, 30 osp (201261)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- selvittää juhlakoristelun lähtötilanteen
- suunnitella juhlakoristelun floraalista materiaalia käyttäen
- toteuttaa juhlakoristelun ja arvioida työn toteutumista.

Arviointi

Opiskelija selvittää juhlakoristelun lähtötilanteen.

Alkutilanteen selvittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• esittelee asiakastapaamisessa luontevasti itsensä ja organisaationsa palvelut• selvittää johdonmukaisesti juhlan teeman, tilan, budjetin ja muut koristeluun vaikuttavat seikat sekä asiakkaan toiveet• informoi asiakasta etikettisääntöjen ja tapakulttuurin merkityksestä juhlien järjestelyihin• käyttää tarkoituksenmukaisia havainnollistamismenetelmiä esittelytilanteessa• perustelee ratkaisuehdotuksia asiakkaalle vakuuttavasti• neuvottelee yhteistyökumppaneiden ja asiakkaiden kanssa markkinointihenkisesti.

Opiskelija suunnittelee juhlakoristelun floraalista materiaalia käyttäen.

Koristelusuunnitelman laatiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee juhlan koristelun ottaen huomioon tilan ominaisuudet, kalusteet, valaistusolosuhteet ja juhlan ominaisuudet siten, että koristelusta muodostuu toimiva kokonaisuus• laatii toteutukselle realistisen aikataulun• suunnittelee kuljetuksen, kukkien huollon ja koristelun purkamisen• tuo koristelusuunnitelmassa esiin juhlan tai juhlatilan erityispiirteet sekä etikettisäännöt ja tapakulttuurin merkityksen• suosii materiaalivalinnoissa ympäristöystävällisyyttä, kustannustehokkuutta ja ajanmukaisuutta• sisällyttää suunnitelmaan kukkakoristelun lisäksi myös somistus- ja kattausmateriaalit• havainnollistaa koristelusuunnitelman asiakkaalle kirjallisesti tai sähköisesti tarvittavin kuvin ja dokumentein.

Verkostoituminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • käyttää alihankkijoita tai yhteistyökumppaneita suunnittelussa ja toteutuksessa • tekee hintavertailuja koristeluun suunnitelluista tuotteista ja palveluista • viestii sekä suullisesti että kirjallisesti projektiin osallistuvien kanssa • toimii joustavasti yhteistyössä muiden alojen asiantuntijoiden kanssa • antaa rakentavassa hengessä palautetta projektin eri toimijoille.

Opiskelija toteuttaa juhlakoristelun ja arvioi työn toteutumista.

Tilan juhlakoristelun toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • hankkii tarvittavat koristelumateriaalit juhlakoristeluun suunnitelman mukaisesti • vastaa kukkien ja koristeiden kuljetusjärjestelyistä sääolosuhteet huomioiden • sijoittelee kukkakoristeet ja juhlakoristeluun tarkoitetut lisämateriaalit suunnitelman mukaisesti tilaan • toimii oma-aloitteisesti koristeluprosessissa ilmenevissä ongelmatilanteissa • huolehtii juhlatilan työympäristön järjestyksestä ja toimivuudesta häiritsemättä tilan toimintaa koristelun toteuttamisen ja purkamisen aikana • toimii alan lainsäädännön mukaisesti • toimii tehtävässään ympäristövastuullisesti ja ergonomisesti.

Juhlakoristelun toteuttamisen arvioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • valvoo ja arvioi toteutumista suhteessa tilaukseen • hoitaa mahdolliset reklamaatiot • kysyy asiakkaalta palautetta juhlakoristelun toteutuksen jälkeen • arvioi omaa onnistumistaan prosessin eri vaiheissa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä

- neuvottelemalla asiakkaan kanssa juhlakoristelun toteuttamisesta johonkin tilaan
- laatimalla saamansa toimeksiannon pohjalta teeman mukaisen juhlakoristelusuunnitelman
- toteuttamalla juhlakoristelun
- arvioimalla juhlakoristelun toteutumista.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.13. Kasveilla stailaaminen, 30 osp (201262)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella tilan stailauksen kasveilla
- toteuttaa suunnittelemansa stailauksen
- suunnitella ja toteuttaa stailauksen kasvi-istutuksia.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee tilan stailauksen kasveilla.

Tilan stailauksen suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee itsenäisesti toteutuskelpoisia ideoita asiakkaan toiveet huomioon ottaen• suunnittelee ottaen huomioon asiakkaan tarpeen stailauksen pysyvyydestä (pitkäkestoinen tai sesonkikestoinen)• laatii suunnitelman pyrkien toimivaan pohjaratkaisuun ja mielenkiintoisiin yksityiskohtiin• laatii suunnitelman käyttäen avuksi tietotekniikkaa• suunnittelee ottaen huomioon halutun sisustuksen tyylin ja muuttuvat sisustuksen trendit ja suuntaukset• tulkitsee tilan mittakaavapiirroksia oikein ja hyödyntää tietoa suunnittelussaan• arvioi suunnitelmaan valitsemiensa materiaalivalintoja ympäristönäkökulmasta• hankkii tietoa suunnittelun tueksi eri lähteistä• laatii kustannusarvion työn suunnittelusta ja toteutuksesta• laatii toteutukselle realistisen aikataulun• havainnollistaa suunnitelman asiakkaalle visuaalisia apukeinoja käyttäen.

Opiskelija toteuttaa suunnittelemansa stailauksen.

Tilan stailauksen toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tilaa tai hankkii suunnitelman toteuttamiseen tarvittavat materiaalit ja tuotteet• valitsee työvälineet ja koneet tarkoituksenmukaisesti• siivoaa tilan kauttaaltaan tai osia siitä tarpeen mukaan• stailaa luovasti tilaa luoden uuden ilmeen• lisää tarpeen vaatiessa tilaan uusia elementtejä, kuten kalusteita, tekstiilejä, valaisimia, kasveja ja esineitä• vastaa stailauksen toteutuksesta itsenäisesti hankkien tarpeen vaatiessa asiantuntija- apua• toimii stailaustyössä tehokkaasti, taloudellisesti ja aikatauluja noudattaen• hinnoittelee toteutuksen kannattavasti käytettävien materiaalien ja työajan menekin huomioon ottaen• käsittelee työssä syntyneet jätteet asianmukaisella tavalla• työskentelee ergonomisesti ja työturvallisesti.

Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa stailauksen kasvi-istutuksia.

Kasvi-istutusten suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee kasvi-istutukset stailattavan tilan ominaisuuksien mukaan• suunnittelee kasvi-istutukset siten, että värien käyttö on määräsuhteiltaan toimiva ja sijoittelultaan tasapainoinen• suunnittelee kasvi-istutukset ottaen huomioon kasvien kasvupaikkavaatimukset ja sesonkien vaikutuksen kasvien saatavuuteen• sommittelee kasvi-istutuksen siten, että lopputulos on tasapainoinen, mielenkiintoinen ja valitun hahmomuodon mukainen• valitsee materiaalit ottaen niiden ympäristönäkökulmat huomioon• ottaa huomioon varastonkierron töiden suunnittelussa.

Kasvi-istutusten tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suojaa ja esivalmistelee tilavan työympäristön• rytmittää ja vaiheistaa työvaiheet sujuvuuden varmistamiseksi• varaa materiaalit lähelle työkohdetta• tekee kasvi-istutukset asiakkaan toiveiden, käytössä olevan budjetin ja idean mukaisesti• valitsee sopivan istutustekniikan kasvin vaatimusten, olosuhteiden ja asiakkaan toiveiden mukaan• tekee lyhyt- ja/tai pitkäkestoisia istutuksia suunnitelmansa mukaisesti• toteuttaa sarjatyöskentelyä kasvi-istutuksissa, silloin kun se on tarkoituksenmukaista• istuttaa kasvi-istutukset siten, että lopputulos on pitävä, viimeistelty ja eläville kasvi-istutuksille elinmahdollisuudet takaava• laatii tekemilleen kasvi-istutuksille asiakkaalle annettavat kasvien hoito-ohjeet• kehittää teknisiä ratkaisujaan muuttuvissa tilanteissa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä stailaamalla sisä- tai ulkotilan ja suunnitteleamalla ja toteuttamalla kasvi-istutukset tilaan. Ulkotilana voi olla patio, terassi tai parveke, sisätilana näihin laajuudeltaan verrattava tila, joka muodostaa kokonaisuuden. Tila voi olla kalustettu ja sisältää vanhoja kasvi-istutuksia tai olla täysin kalustamaton. Tila voi olla jatkuvasti käytössä oleva tai tilapäinen tila.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.14. Floristisen alan kilpailijana toimiminen, 30 osp (201263)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- valmentautua kilpailuun
- osallistua floristisen alan kilpailuun.

Arviointi

Opiskelija valmentautuu kilpailuun.

Henkilökohtaisen kilpailu- ja harjoittelusuunnitelman laatiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • valitsee kilpailutapahtuman itsenäisesti tai valmentajan kanssa yhteistyössä tai valmentautuu kilpailuun, johon hänet on valittu edustajaksi • määrittelee omat tavoitteensa suhteessa henkilökohtaisiin ammattitaidon kehittämisalueisiin • määrittelee kilpailijavalmiutensa SWOT-analyysin avulla • laatii harjoitusaikataulun huomioiden oman elämäntilanteensa ja resurssit • resurssoi aikaa henkiseen valmentautumiseen • täydentää suunnitelmaa koko valmennusjakson ajan.

Kilpailutöiden suunnittelu	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee kilpailutyön tai -työt ottaen huomioon kilpailun säännöt, ohjeet sekä toimintakulttuurin • suunnittelee materiaalien, tuotteiden ja välineiden hyödyntämisen kilpailutyössä • suunnittelee kilpailutyön tai -työt kilpailun tavoitteiden pohjalta.

Harjoittelemisen ja kilpailutöiden kehittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • harjoittelee kilpailuun suunnitelman mukaisesti ja tavoitteellisesti • hyödyntää valmentautumisessaan mahdollisuuksien mukaan kilpailuassistenttia tai -assistentteja yhteistyökykyisesti • hyödyntää asiantuntijoita toimien yhteistyökykyisesti • arvioi ajankäyttöään realistisesti ja suhteessa edistymiseen • arvioi teknisten ja menetelmällisten taitojensa kehittymistä • kehittää kilpailutyötään tai töitään ratkaisemalla esille tulevia ongelmia luovasti • arvioi tulevaan kilpailusuoritukseensa liittyviä tekijöitä ottaen huomioon harjoitussuorituksistaan saamansa palautteen • dokumentoi harjoittelusuoritukseensa liittyviä kehittämisenäkökulmia ja tekemiään ratkaisuja.

Opiskelija osallistuu floristisen alan kilpailuun.

Kilpailutöiden toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• osallistuu yhteen floristisen alan kilpailuun sääntöjen ja kilpailun laatuksien mukaisesti• toimii kilpailuympäristössä itsenäisesti tai vastuullisena ryhmänjäsenenä kilpailun sääntöjen mukaisesti• toimii kilpailun toimintaympäristön ohjeiden mukaisesti sekä mahdollisen taustaorganisaation sääntöjen mukaisesti• toimii kilpailuorientoituneesti• toteuttaa kilpailutyöt johdonmukaisesti.

Palautteen saaminen ja oman työn arviointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää palautetta tuomareilta kilpailutöistään ja toiminnastaan kilpailun aikana• arvioi omaa suoritustaan tehden analyysin omasta kilpailusuorituksestaan• tekee kehittämissuhteita omalle toiminnalleen palautteen ja arvion pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä floristisen alan kilpailutehtävissä. Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa laatimalla harjoitussuunnitelman sekä valmistautumalla kilpailuun kukkakaupassa, oppilaitoksessa tai kilpailu paikalla sekä osallistumalla vähintään yhteen ammattialan kansalliseen tai kansainväliseen yksilö- tai joukkuekilpailuun.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.15. Puiden istuttaminen ja istutusalueiden hoitaminen, 30 osp (201264)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- käsitellä puiden istutustyön toimeksiannon
- valmistella puiden istutustyön
- huolehtia istutusmateriaalista
- tehdä kasvualustan pohjatyöt
- tehdä kasvualustatyöt
- istuttaa puita rakennetussa ympäristössä
- tehdä katetyöt
- jatkohoittaa istutettuja puita
- kunnostaa istutetun puun juuristoalueen
- tehdä viimeistelytyöt.

Arviointi

Opiskelija käsittelee puiden istutustyön toimeksiannon.

Työkohteeseen tutustuminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy aiemmin laadittuihin suunnitelmiin ja asiakirjoihin• selvittää työkohteessa puiden menestymiseen ja istuttamiseen keskeisesti vaikuttavat tekijät• selvittää huolellisesti työskentelyyn vaikuttavat olosuhdetekijät• arvioi kohteeseen tarvittavan istutusmateriaalin määrän• valitsee alkuperältään ja ominaisuuksiltaan ympäristön, kasvupaikan sekä toiminnallisen tarkoituksen kannalta laadukkaan istutusmateriaalin alalla käytettävien valintakriteerien mukaan

Tarjouksen laatiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi tarvittavan työmäärän ja tarvittavat henkilöresurssit• tekee kustannuslaskelman sisällyttäen eri työvaiheiden henkilö-, kone- ja materiaalikustannukset• laatii kustannuslaskelmaan perustuvan selkeän, realistisen ja kannattavan tarjouksen istutustyöstä toteutusaikatauluineen

Työn toteuttamisesta sopiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• esittelee perustellen tarjoukseen sisältyvät toimenpiteet toimeksiantajalle• valitsee sopivan istutusajankohdan ottaen huomioon kasvillisuuden toimitus- ja takuehdot• sopii istutustyön toteutusaikataulusta ja -tavoista toimeksiantajan kanssa• toimii asiantuntijana kohteliaasti, oma-aloitteisesti ja toimeksiantajan toiveita kuunnellen.

Opiskelija valmistele puiden istutustyön.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee istutustyön työvaiheet• suunnittelee työmaan järjestyksen suunnitelmien mukaisesti ottaen huomioon työmaan turvallisuus-, häiriö- ja riskitekijät sekä mahdolliset rajoitukset• noudattaa istutusmateriaaliin, kasvualusta- ja katetöihin liittyviä suunnitelmia ja ohjeita täsmällisesti• valitsee ja varaa istutustyötä varten suunnitelman mukaisesti koneet, työvälineet, tarvikkeet ja materiaalit• suunnittelee työmaan jätehuollon ja logistiikan tehokkaaksi• varmistaa työvoiman saatavuuden suunnitelman mukaisesti• on yhteydessä työn käytännön toteuttamisen kannalta tarpeellisiin tahoihin• tiedottaa toimenpiteistä sovitulla tavalla.

Opiskelija huolehtii istutusmateriaalista.

Materiaalitoimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii suunnitelman mukaisen ja laatuvaatimukset täyttävän istutusmateriaalin• tarkastaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen toimituksen vastaavan tilausta• tarkastaa istutusmateriaalin soveltuvuuden, laadun ja elinvoiman taimilaatuvaatimusten mukaisesti• reklamoi mahdollisista toimituksessa olevista virheistä ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisesti

Materiaalin välivarastoiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• järjestää materiaalien välivarastoinnin sekä hoidon välivarastoinnin aikana tilanteen edellyttäessä• suojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti ottaen huomioon sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee kasvualustan pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti kasvualustakerroksen alapinnan tasoon välttämättä keräävien painanteiden syntymisen• rakentaa kohteen mukaisesti pohjamaan päälle vettä läpäisevän tai vettä pidättävän välikerroksen• käyttää pohjatöiden tekemiseen soveltuvia koneita, laitteita ja työvälineitä ohjeiden mukaisesti.

Opiskelija tekee kasvialustatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa kasvialustan sijainnin, laajuuden, syvyyden ja pohjan muotoilun• tunnistaa maalajit silmämääräisesti ja arvioi maanparannustoimenpiteiden tarpeellisuuden• ottaa maanäytteet analysoitavaksi tarpeen mukaisesti ja tulkitsee maalaji- ja ravinneanalyysit• perusparantaa paikalla olevaa kasvialustaa suunnitelma-asiakirjojen tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti• levittää ja muotoilee kasvialustan oikeaan tasoon• tiivistää kasvialustan huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa kalustoa• tekee kasvialustan rajauksen.

Opiskelija istuttaa puita rakennetussa ympäristössä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa istutusmateriaaliin sekä kasvualusta- ja katetöihin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• käyttää työvälineitä ja tarvikkeita tarkoituksenmukaisesti ja turvallisesti• ennakoii juurten ja puun hyvinvointia uhkaavia tekijöitä• istuttaa taimet lajikohtaisten istutusohjeiden ja alan laatuvaatimusten mukaisesti varmistaen juuriston luonnollisen kasvuasennon ja oikean istutussyvyyden• valitsee soveltuvan tuentamenetelmän ja tukee istutetun puun alan laatuvaatimusten ja menetelmien mukaisesti• tekee istutuksille alan yleisten ohjeiden mukaisen alkuhoidon.• huolehtii, että hänellä on tarvittaessa kasvinsuojelulainelainsäädännön mukainen tutkinto.

Opiskelija tekee katetyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee katetyöt katemateriaalin ominaisuuksien mukaisesti• levittää katteen tasaisesti koko istutusalueelle varmistaen, että kateaine ei sekoitu kasvualustan kanssa.

Opiskelija jatkohoittaa istutettuja puita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee havainnot istutusten elinvoimaisuudesta• järjestää kastelun asianmukaisesti ja sovitulla tavalla• tarkistaa tuennan kunnan ja korjaa, uusii tai poistaa ne tarpeen vaatiessa• hoitaa ja huoltaa puun tyvialueen• määrittelee jatkohoitotoimenpiteet ja laatii hoito-ohjeet kohteen omistajalle tai kohteesta vastaavalle• suojaa taimen mekaanisilta ja biottisilta vioituksilta alan ohjeiden mukaisesti• huolehtii takuuajaisesta hoidosta sovitun mukaisesti.

Opiskelija kunnostaa istutetun puun juuristoalueen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi puiden juuristoalueen kunnan ja suunnittelee sen perusteella tarpeelliset korjaavat toimenpiteet• tarkistaa puun istutussyvyyden ja tekee tarvittavat korjaukset• poistaa juuristoalueelta haitallisen kasvillisuuden• hankkii kohteelle tarvittaessa soveltuvan katteen• tekee korjausta vaativat juuristoalueen katetyöt• järjestää kastelun tarpeen mukaan• tekee korjaavat toimenpiteet huolellisesti aiheuttamatta puulle vahinkoa.

Opiskelija tekee viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee tarkistusmittaukset ja dokumentoi ne ja muut työvaiheet työmaan käytänteiden mukaisesti• viimeistelee ja siistii työkohteen sovitulla tavalla• arvioi työsuorituksensa toimeksiantoon ja suunnitelmaan nähden• kerää palautetta töiden toteutumisesta keskustellen toimeksiantajan kanssa ja arvioi kehittämistarpeet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä rakennetussa ympäristössä puiden istuttamista ja puiden menestymistä edistäviä istutusalueiden hoitotöitä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.16. Puiden leikkaaminen ja latvustuentojen tekeminen, 30 osp (106488)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- perehtyä puunhoitokohteeseen ja tehdä tarjouksen
- suunnitella työmaan turvallisuuden ja toiminnan
- valmistella työmaan
- rakenne- ja hoitoleikata puita
- tehdä puille latvustuennan
- tehdä puiden latvuksen pienennysleikkauksia
- tehdä puille muotoleikkauksen
- pelastaa loukkaantuneen puusta
- viimeistellä puidenleikkaustyömaan.

Arviointi

Opiskelija perehtyy puunhoitokohteeseen ja tekee tarjouksen.

Työkohteeseen perehtyminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa kohteen puulajit ja määrittää puiden toiminnallisen merkityksen• tunnistaa puuyksilöiden mahdolliset kasvuhäiriöt, rakennevirheet ja vauriot• arvioi havaintojen perusteella puiden rakenne- ja hoitoleikkaustarpeet• määrittää erikoisleikkauksia ja latvustuentoja tarvitsevat puuyksilöt• selvittää mahdollisen aiemman kuntoarvion hoitosuosituksia• selvittää toimeksiantajan näkemykset ja tavoitteet• selvittää työmenetelmän valinnan kannalta merkityksellisen infrastruktuurin kohteessa• dokumentoi havainnot työmaan käytänteiden mukaisesti

Tarjouksen laatiminen

Opiskelija

Hyväksytyt suorituksen kriteerit

- valitsee alkuselytysten perusteella toimenpiteisiin parhaat menetelmät
- suunnittelee tarvittavat työkone-, työväline- ja henkilöresurssit
- selvittää toimeksiantajan näkemykset toteutusaikataulusta ja -tavoista
- sopii toimeksiantajan kanssa ennakkojärjestelyistä, toteutusaikataulusta sekä viimeistelystä
- tekee kustannuslaskelman sisällyttäen eri työvaiheiden henkilö-, kone- ja välinekustannukset
- laatii kustannuslaskelmaan perustuvan selkeän, realistisen ja kannattavan tarjouksen hoitotöistä
- toimii asiantuntijana kohteliaasti ja asiakkaan toiveita kuunnellen.

Opiskelija suunnittelee työmaan turvallisuuden ja toiminnan.

Työturvallisuus- ja pelastussuunnitelman tekeminen

Opiskelija

Hyväksytyt suorituksen kriteerit

- tekee työmaalla riskienarvioinnin
- arvioi riskien hallinnan kannalta työmenetelmien ja välineiden tarkoituksenmukaisuutta ja turvallisuutta
- ottaa huomioon työskentelyyn vaikuttavat sähköjohdot ja rakenteet leikkauskohteen läheisyydessä
- arvioi suojausmerkintöjen ja tieliikennelain sääntöjen edellyttämien liikenneturvallisuuslaitteiden tarpeen kohteessa
- tekee työturvallisuus- ja pelastussuunnitelman

Työsuunnitelman tekeminen

Opiskelija

Hyväksytyt suorituksen kriteerit

- valitsee puuyksilöiden leikkaus- ja tuentatarpeiden kannalta soveltuvat työtekniikat
- suunnittelee työmaajärjestelyt työturvallisuussuunnitelman mukaisesti
- varmistaa ammattitaitoisen ja riittävän työvoiman saatavuuden
- laatii työn toteutusaikataulun
- tunnistaa puuyksilöissä työturvallisuusriskejä aiheuttavat rakennetekijät sekä tuhonaiheuttajat
- valitsee toimenpiteille turvallisimmat työskentelymenetelmät
- varaa työskentelyä varten tarvittavat työkoneet, -välineet ja tarvikkeet.

Opiskelija valmistelee työmaan.

Työmaan valmisteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valmistelee työmaan siten, että vältetään oheisvaurioiden syntymistä• tarkistaa työn toteuttamiseen tarvittavien lupien ja ilmoitusten olemassaolon• arvioi sääolosuhteiden merkityksen työskentelyturvallisuuteen• rajaa työmaan tavoitteena estää ulkopuolisten pääsy työmaalle• huolehtii tilapäisistä liikennejärjestelyistä• järjestää tarkoituksenmukaiset työmaan suojausmerkinnät sekä liikenneturvallisuuslaitteet• tekee ja dokumentoi käytettävien välineiden ja koneiden käyttöönottotarkastukset

Vuorovaikutustilanteissa toimiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• on yhteydessä työmaan toteuttamisen kannalta tarvittaviin tahoihin• huolehtii määräysten edellyttämästä pätevydestä toimiessaan katu- tai tiealueella• perehdyttää mahdolliset avustavat henkilöt työmaahan sekä työkohteen toimenpiteisiin kiinnittäen huomiota työturvallisuuteen, aikatauluun ja taloudellisiin seikkoihin• suunnittelee työryhmänsä kanssa työvaiheet• käyttäytyy asiallisesti ja ammattimaisesti asiakastilanteissa• tiedottaa asiakkaalle ja ulkopuolisille työmaan toimenpiteistä ja aikataulusta sovitulla tavalla.

Opiskelija rakenne- ja hoitoleikkaa puita.

Työvälineiden käyttö	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää valittuun työtekniikkaan soveltuvia työvälineitä ja varusteita• huolehtii, että kiipeilyyn käytettävät välineet ovat virallisesti hyväksytyjä ja vuosittain asianmukaisesti tarkastettuja• huoltaa ja kunnostaa työvälineet

Rakenne- ja hoitoleikkaaminen

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- rakenne- ja hoitoleikkaa puita maasta, kiipeilytekniikalla sekä henkilönostimesta tarkoituksenmukaisesti
- rakenneleikkaa nuoria puita toiminnallisen merkityksen mukaisesti
- tekee rakenne- ja hoitoleikkaukset kohdekohtaisen kunnossapitosuunnitelman ja ohjeiden tai viheralan yleisten laatuvaatimusten ja ohjeiden mukaisesti
- ottaa työskentelyssä huomioon leikkaushaavojen määrään ja kokoon liittyvän puulaji- ja puuyksilökohtaisen kestävyuden
- valitsee soveltuvan ajankohdan toimenpiteille puiden biologian, käytännön tekijöiden ja esteettisten arvojen perusteella
- päättää leikkausten voimakkuuden puiden kasvupaikan ja elinvoimaisuuden mukaisesti
- minimoi käsiteltävän puun terveydentilaa heikentävät toimenpiteet ottaen huomioon kasvin puolustusmekanismit
- ottaa huomioon leikkausten vaikutukset puulajista riippuvaisten eliölajien elinympäristöjen ja luonnon monimuotoisuuden säilymiseen
- arvioi työn toteutussuunnitelmaa työskentelyn kuluessa ja muuttaa sitä tarvittaessa
- välttää työskentelystä aiheutuvien oheisvaurioiden syntymistä
- ennakoi rakenneleikkauksilla puun kasvusta mahdollisesti aiheutuvaa haittaa infrastruktuurille

Työryhmässä toimiminen

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- työskentelee vastuullisesti osana työryhmää
- huolehtii omasta sekä työryhmän työturvallisuudesta ja soveltaa työssään ammatin edellyttämää työsuojeluosaamista
- noudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsä
- toimii maassa avustavana henkilönä toimittamalla huoltoköydellä työvälineitä, varusteita ja muita tarvikkeita
- huolehtii avustavana henkilönä työturvallisuudesta, työmaan järjestyksestä, työvälineistä, tiedottamisesta ja liikenteen ohjaamisesta.

Opiskelija tekee puille latvustuennan.

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- valitsee ja hankkii tuettavaan kohteeseen soveltuvan latvustuentamateriaalin ja -välineet
- tekee latvustuennan sopivalla tuentatekniikalla yksin tai yhdessä työparinsa kanssa
- noudattaa kohdekohtaista suunnitelmaa ja ohjeita tai alan yleisiä laatuvaatimuksia ja ohjeita.

Opiskelija tekee puiden latvuksen pienennysleikkauksia.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee oikeat työvälineet ja käyttää niitä asianmukaisesti ja turvallisesti• tekee latvuksen pienennysleikkaukset tarkoituksenmukaista menetelmää käyttäen yksin tai yhdessä työparinsa kanssa• tekee leikkaukset säilyttäen puulajin alkuperäisen ja ominaisen kasvutavan ja ulkomuodon• noudattaa kohdekohtaisia suunnitelmia ja ohjeita tai alan yleisiä laatuvaatimuksia ja ohjeita.

Opiskelija tekee puille muotoleikkauksen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• määrittelee puun aiemman muotoleikkaushistorian ja tavoiteltavan muodon• arvioi puun biologiset lähtökohdat ja mahdollisuudet muotoleikkausten toteuttamiseen• valitsee oikeat työvälineet ja käyttää niitä asianmukaisesti ja turvallisesti• toteuttaa kohteeseen ja puulajille sopivan muotoleikkauksen• noudattaa kohdekohtaisia suunnitelmia ja ohjeita tai alan yleisiä laatuvaatimuksia ja ohjeita.

Opiskelija pelastaa loukkaantuneen puusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• ohjeistaa muita työkohteessa työskenteleviä pelastustilanteessa ja jakaa vastuutehtävät tilanteen edellyttämällä tavalla• pelastaa loukkaantuneen puusta kiipeillen tilanteeseen sopivaa ja perusteltua tekniikkaa käyttäen• selviytyy EA II-tasoa vastaavan ensiavun antamisesta.

Opiskelija viimeistelee puidenleikkaustyömaan.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• dokumentoi toimenpiteet työmaan käytänteiden mukaisesti• tekee työmaan jälkityöt ja viimeistelyn sovitulla tavalla• käyttää tarpeen mukaan koneita työmaan viimeistelyssä• toimittaa syntyneen puujätteen sille varattuun paikkaan• poistaa työmaan rajaus- ja varoituslaitteet• tarkastaa ja arvioi työryhmän kanssa työn laadun suhteessa suunnitelmaan• kerää palautetta töiden toteutumisesta keskustellen toimeksiantajan kanssa ja arvioi kehittämistarpeet• kertoo kohteen mahdollisista tulevista hoitotarpeista ja tarjoaa asiakkaalle puunhoitopalveluja roolinsa mukaisesti.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suunnittelemalla puunhoitokohteen toimenpiteiden toteutuksen sekä toteuttamalla rakenne- ja hoitoleikkauksia sekä latvuksen pienennys- ja muotoleikkauksia. Ammattitaito osoitetaan leikkaamalla nuoria, varttuneita ja vanhoja puita. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.17. Puiden kunnan arvioiminen, 30 osp (201266)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- käsitellä toimeksiannon puiden kuntoarvioinnista
- suunnitella kuntoarvioinnin toteutuksen ja valita arviointivälineet
- dokumentoida arvioitavien puiden sijainnin
- tehdä havaintoja puiden kuntoon vaikuttavista seikoista
- käyttää kuntoarvioinnin työvälineitä
- arvioida luonnon monimuotoisuutta kohteessa
- tehdä toimenpide-ehdotukset arvioidulle kohteelle
- laatia raportin ja tallentaa tulokset
- ohjata asiakasta ehdotettujen toimenpiteiden toteuttamisessa.

Arviointi

Opiskelija käsittelee toimeksiannon puiden kuntoarvioinnista.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy toimeksiantajan asettamiin kuntoarvioinnin tavoitteisiin• arvioi soveltuvimmat arviointimenetelmät ottaen huomioon arvioitavien puiden sijainnin ja asiakkaan tarpeet• selvittää kasvupaikan taustatietoina puiden kuntoon vaikuttavan infrastruktuurin• arvioi työhön tarvittavat väline- ja henkilöresurssit• tekee kustannusarvion työn toteuttamisesta• sopii työn toteutusaikataulusta• laatii asiallisen ja selkeän tarjouksen• toimii asiantuntijana kohteliaasti ja asiakkaan toiveet huomioon ottaen.

Opiskelija suunnittelee kuntoarvioinnin toteutuksen ja valitsee arviointivälineet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• määrittää kohteen työturvallisuuteen vaikuttavat seikat• ottaa huomioon liikenteestä johtuvat mahdolliset vaarat ja rajoitteet• suunnittelee tiedottamisen sovitulla tavalla• arvioi kiipeilyvälineiden ja tikkaiden tarpeellisuuden• selvittää mahdollisuudet hyödyntää kohteen muissa hoitotöissä käytettäviä koneita• valitsee arvioitavassa kohteessa tarvittavat laitteet• arvioi lahonmittauslaitteiden käytön tarpeellisuuden.

Opiskelija dokumentoi arvioitavien puiden sijainnin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää kohteen kannalta tarkoituksenmukaista dokumentointimenetelmää• kirjaa huolellisesti puukohtaiset perustiedot sekä sijainnin alalla käytettävillä menetelmillä• numeroi ja merkitsee arvioitavat puut kartalle paikkatietojärjestelmää hyödyntäen.

Opiskelija tekee havaintoja puiden kuntoon vaikuttavista seikoista

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi kasvupaikan sopivuuden sekä arvioitaville puille mahdolliset ympäristön rakentamisesta aiheuttavat ongelmat• arvioi puun elinvoimaisuuden hyödyntäen puulajikohtaisten ominaisuuksien tuntemusta• tekee silmävaraisesti havaintoja puuyksilön kunnosta ja mahdollisista ongelmakohdista puun tyvellä, rungossa ja latvuksessa• havainnoi ja tunnistaa arvioitavien puiden kuntoon keskeisesti vaikuttavat abioottiset ja bioottiset tekijät• käyttää tarvittavia tunnistamista varmistavia tietolähteitä• erottaa tuhonaiheuttajien aiheuttamat oireet puussa ja arvioi näiden merkityksen puun terveydelle• arvioi puiden puolustusmekanismin mahdollisuuksia korjata vaurioita• kirjaa kuntoarviointilomakkeeseen havainnot puukohtaisesti.

Opiskelija käyttää kuntoarvioinnin työvälineitä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii kuntoarvioinnissa tarvittavat työvälineet kohteelle• varmistaa lahonmittauslaitteen toimintakunnon• suunnittelee lahonmittauslaitteen puukohtaisen käytön tarkoituksenmukaisesti• asentaa huolellisesti lahonmittauslaitteen käyttökuntoon• valmistelee tarvittavat oheislaitteet käyttökuntoon• käyttää lahonmittauslaitetta ja kuntoarvioinnin muita välineitä oikein• varmistaa mittauslaitteella puun rungon kriittisten kohtien lahoilanteen huolellisesti• tallentaa mittaustulokset tarkoituksenmukaisella tavalla johtopäätösten tekemistä varten.

Opiskelija arvioi luonnon monimuotoisuutta kohteessa.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa kohteen eliölajien lajikohtaisia elinympäristöjä sekä arvioitavien puiden mahdollisen monimuotoisuusarvon• tunnistaa arvioitavia puita elinympäristönään käyttäviä ja suojeltavia lajeja• käyttää tarvittavia lajitunnistusta varmistavia lähdemateriaaleja• ottaa kuntoarvioinnissa huomioon monimuotoisen lahoppuun merkityksen ekosysteemin muun eliöstön elinympäristönä• dokumentoi lajihavainnot täsmällisesti• ottaa tarpeen mukaan yhteyttä lajiryhmien asiantuntijoihin havaintojen tai toimenpiteiden oikeellisuuden varmistamiseksi• arvioi kustannustehokkaiden ja monimuotoisuutta edistävien toimenpiteiden toteuttamismahdollisuudet.

Opiskelija tekee toimenpide-ehdotukset arvioituille puille.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi puuyksilöiden kunnosta aiheutuvat ympäristöriskit• tekee silmävaraisten havaintojen, löydösten ja kokonaiskunnan arvion perusteella toimenpide-ehdotukset puille• ottaa huomioon monimuotoisuuden edistämisen kannalta arvokkaiden puiden elinkaaren jatkamisen mahdollisuudet.

Opiskelija laatii raportin ja tallentaa tulokset.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• koostaa raporttiin toimenpideohjeet perusteluineen• laatii objektiivisen, viimeistellyn, ulkoasultaan huolitellun ja kieliasultaan selkeän raportin, joka vastaa sisällöltään toimeksiantoa• käyttää informatiivista kuvitusta raportin tekstin tukena• liittää puukohtaiset kuntoarviointilomakkeet raporttiin• tallentaa tarvittaessa tiedot toimeksiantajan puurekisteriin.

Opiskelija ohjaa asiakasta ehdotettujen toimenpiteiden toteuttamisessa.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• toimittaa kuntoarvioraportin toimeksiantajalle• perehdyttää asiakkaan raportin sisältöön ja toimenpide-ehdotuksiin sovitulla tavalla• tarjoaa asiakkaalle kuntoarvioraporttiin perustuvien toimenpiteiden toteuttamisen.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä puiden kuntoarvioinnin suunnitelman ja tarjouksen sekä kuntoarvioinnin ja johtopäätökset. Työkohteessa tulee olla monilajista ja eri-ikäistä puustoa. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.18. Puiden poistaminen, 30 osp (201267)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- tehdä tarjouksen ja sopia poistotyön toteutuksesta
- suunnitella työmaan turvallisuuden
- poistaa puun suorana kaatona
- poistaa puun kiipeilytekniikalla
- toimia avustavana henkilönä kaadettaessa puita kiipeilytekniikalla
- poistaa puun henkilönostinta käyttäen
- pelastaa loukkaantuneen tolpast
- tehdä viimeistelytyöt.

Arviointi

Opiskelija tekee tarjouksen ja sopii poistotyön toteutuksesta.

Kohteeseen tutustuminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy työkohteeseen ja selvittää puiden poistamisen taustalla olevat perusteet• arvioi parhaat käytännöt työn tekemiseksi ottaen huomioon toimeksiantajan tarpeet• tunnistaa erikoistoimenpiteitä edellyttävät kohteet ja arvioi lisätyön tarpeen• arvioi ympäristössä olevat työturvallisuusriskit

Tarjouksen tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee arvion työkokonaisuudesta, työaikamenekestä ja toteutuskustannuksista• laatii tarjouksen hinnoitellen selkeästi myös mahdolliset lisätyöt

Poistotyön toteutuksesta sopiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sopii toimeksiantajan kanssa työn toteutuksen aikataulusta, menetelmistä, luvista sekä asiakkaan roolista kohteen toteuttamisessa• ottaa huomioon säiden vaikutuksen toteutusaikatauluun• sopii mahdollisesta toimenpiteeseen liittyvästä tiedottamisesta• esittää toimeksiantajalle vaihtoehtoja loppusiivouksesta ja jälkitöistä• toimii kohteliaasti ja toimeksiantajan toiveet huomioon ottaen.

Opiskelija suunnittelee työmaan turvallisuuden.

Riskien arvioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaan vaaranarvioinnin• ottaa huomioon sähkölinjojen aiheuttamat riskit• arvioi riskien hallinnan kannalta työmenetelmien ja välineiden tarkoituksenmukaisuuden ja turvallisuuden• ottaa huomioon työskentelyyn vaikuttavat sähköjohdot ja rakenteet poistokohteen läheisyydessä• arvioi poistettavaan puuhun liittyvät riskit

Työturvallisuuden suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee työmaajärjestelyt työturvallisuussuunnitelman ja käytettävien työtekniikoiden mukaisesti • arvioi suojausmerkintöjen ja tieliikennelain sääntöjen edellyttämien liikenneturvallisuuslaitteiden tarpeen kohteessa • suunnittelee ja toteuttaa tarvittavat liikennejärjestelyt • rajaa ja merkitsee työmaa-alueen asianmukaisin varoitusmerkein • estää asiattomilta pääsyn työmaa-alueelle • suunnittelee mahdollisen pelastustilanteen toiminnan • ottaa suunnittelussa huomioon ympäristössä säilytettävän kasvillisuuden ja rakenteet • varmistaa ammattitaitoisen ja riittävän työvoiman saatavuuden.

Opiskelija poistaa puun suorana kaatona.

Suoran kaadon valmistelu	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • järjestää työmaalle työhön sopivat työkoneet, apuvälineet ja tarvikkeet • varmistaa poistettavan puun ympäristön siten, että kaato tapahtuu turvallisesti • estää asiattomilta pääsyn työmaa-alueelle • määrittelee turvallisen kaatosuunnan ottaen huomioon puun vaatiman tilan pituus- ja leveys suunnassa • tunnistaa poikkeustapaukset ja käyttää joustavasti tilanteeseen soveltuvaa menetelmää • suunnittelee kaadon suunnan varmistuen turvaetäisyydet • vaiheistaa työn tarpeen mukaisesti • tekee tarvittavat valmistelutoimienpiteet konkelossa olevien ja juurineen kaatuineiden puiden osalta • poistaa käsiteltävän puun ympäriltä työskentelyä haittaavan kasvillisuuden ja muut riskitekijät

Puun kaataminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suuntaa kaatoloven oikein ja jättää asianmukaisen pitopuun kaadettavaan puuhun • tekee kaatosahauksen käyttäen tilanteeseen sopivia kaadon apuvälineitä • kaataa puun suunnatusti ja turvallisesti • havaitsee jännitteiset kohdat rungosta katkoen rungosta turvallisimmista kohdista • katkoo rungosta mitta- ja laatuvaatimusten mukaisesti • karsii ja katkoo puun sovitulla tavalla toimeksiantajan tavoitteiden mukaan • käyttää työvälineitä turvallisesti ja ohjeiden mukaan • työskentelee ergonomisesti käyttäen tarvittavia suojavarusteita • sahaa juurakon irti rungosta tarpeen mukaisesti.

Opiskelija poistaa puun kiipeilytekniikalla.

Työn toteutuksen suunnitleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee avustajan kanssa työn toteutuksen• sopii avustajan kanssa työn aikana käytettävistä viestintämerkeistä• valitsee tehtävään tarkoituksenmukaiset työvälineet• määrittelee rungon osien tarkoituksenmukaisen pudotussuunnan

Kiipeillen kaadon toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää puuhun nousemiseen hyväksytyjä piikkikenkiä ja muita soveltuvia kiipeilyvälineitä• työskentelee turvallisesti ja ergonomisesti• karsii puun oksat asianmukaisesti• käyttää soveltuvia sahaustekniikoita poistettavan osan mukaisesti• käyttää latvan pudotuksessa vetoköyttä tarpeen vaatiessa• varmistaa ennen kaatosahausta poistettavan puun ympäristön siten, että toimenpide tapahtuu turvallisesti• tekee tilanteeseen sopivat solmut oikein• käyttää puun poistossa erikoistekniikoita tarpeen mukaisesti• työskentelee avustavan henkilön kanssa sujuvasti ilmaisten itsensä selkeästi

Tolpan kaataminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kaataa suunnatusti harkittuun pituuteen jätetyn tolpan turvallisesti tarvittavia koneita käyttäen• karsii ja katkoo puun sovitulla tavalla toimeksiantajan tavoitteiden mukaan.

Opiskelija toimii avustavana henkilönä kaadettaessa puita kiipeilytekniikalla.

Työsuunnitelman tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee kiipeilijän kanssa yhteistyössä puukohtaisen työsuunnitelman• sopii työparinsa kanssa työn aikana käytettävistä viestintämerkeistä

Avustajana toimiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> toimittaa sahan ja muita varusteita huoltoköydellä avustaa kiipeilijää eri työvaiheissa työskentelee työparinsa kanssa sujuvasti ilmaisten itsensä selkeästi tekee tarkoituksenmukaiset solmut köysien ja varusteiden ylös toimittamisessa kytkee ja käyttää kitkajarrua, köysitaljaa sekä muita hyväksyttäviä välineitä ylläpitää omatoimisesti työmaalla kiipeilijän kiipeilyköyden sekä työköysien järjestystä huolehtii työmaan järjestyksestä tarkkailee kiipeilijän vireyttä ja työskentelyä varmistaen tarpeellisten taukojen pitämisen.

Opiskelija poistaa puun henkilönostinta käyttäen.

Työn toteutuksen suunnitteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> suunnittelee puunpoiston toteutuksen määrittelee jätettävän tolpan pituuden määrittelee käytettävän henkilönostimen koon ja sijoittelun valitsee tehtävään tarkoituksenmukaiset muut työvälineet

Henkilönostimen valinta ja tarkastaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> tilaa työhön käyttötarkoitukseen sopivan koneen tekee henkilönostimen käyttöönottotarkastuksen dokumentteineen toimittaa dokumentin työmaalla sovitulla tavalla eteenpäin

Henkilönostimen ja työvälineiden käyttäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> ohjeistaa henkilönostimen korissa olevan kuljettajan sekä avustajan työhön tilanteen mukaisesti valitsee puun poistossa tarvittavat työvälineet ja -koneet oikein käyttää korissa turvavaljaita ja putoamissuojaimia sekä työlainsäädännön mukaisia suojaimia karsii puun asianmukaisesti henkilönostimesta käyttää soveltuvia sahaustekniikoita poistettavan osan mukaisesti hyödyntäen eritasosahausta sekä ohjaavan kaatoloven käyttöä muuttaa tarvittaessa suunnitelmaa oma-aloitteisesti

Tolpan kaataminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> kaataa tolpan suunniteltuun paikkaan turvallisesti karsii ja katkoo puuaineksen sovittujen mittojen mukaan.

Opiskelija pelastaa loukkaantuneen tolpastä.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• varautuu työmaahan kohdistuviin riskeihin• ohjeistaa muita työkohteessa työskenteleviä pelastustilanteessa ja tarvittaessa jakaa eri vastuualueita• pelastaa loukkaantuneen tolpastä kiipeillen käyttäen tilanteeseen sopivaa ja perusteltua tekniikkaa• selviytyy EA II-tasoa vastaavan ensiavun antamisesta.

Opiskelija tekee viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• laatii dokumentit toimenpiteistä työmaan käytänteiden mukaisesti• tekee työmaan jälkisiivouksen sovitulla tavalla• käyttää työmaan viimeistelyssä tarvittavia koneita• toimittaa syntyneen puujätteen sovittuun paikkaan• poistaa rajaus- ja varoituslaitteet• tekee viimeistelytyön ammattitaitoisesti• arvioi työnsä jäljen tunnistuen mahdolliset kehittämistarpeet• kerää asiakaspalautetta ja arvioi kehittämistarpeet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä puiden poistamista rakennetussa ympäristössä suoraan kaataen, kiipeillen ja henkilönostinta apuna käyttäen. Opiskelija toimii työmaalla myös kaatotyötä avustavissa tehtävissä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.19. Taajamametsien hoitaminen, 30 osp (201268)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella taajamametsäkohteen hoidon
- käsitellä pensaskerroksen ja pienpuuston
- tehdä kookkaan puuston maisemahakkuun
- viimeistellä työmaan.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee taajamametsäkohteen hoidon.

Taustatietojen selvittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tutustuu työkohteeseen sekä mahdolliseen aiempaan hoitosuunnitelmaan selvittäen hoitotavoitteet• selvittää kohdetta koskevat kaavoitusmääräykset, lainsäädännön ja lupamenettelyn• mittaa ja dokumentoi hoitosuunnitelmaa varten puusto- ja pensaskerrosta koskevat inventointitiedot

Hoitosuunnitelman laatiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee puuston rakenteen ja maisematilojen kehittymisen kannalta hoitotoimenpiteet ottaen huomioon taajamametsäkohteen sijainnin ja toiminnallisen merkityksen • ottaa suunnitelmassa huomioon kohteen olosuhteet, luonnon monimuotoisuuden, ihmisten hyvinvoinnin ja toimenpiteiden taloudellisuuden • laatii hoitosuunnitelman ottaen huomioon kestävän kehityksen näkökulmat • jaksottaa toimenpiteet sopivalle aikajänteelle • hyväksyttää hoitosuunnitelman toimeksiantajalla ennen toimenpiteiden toteutuksen suunnittelua • huolehtii tarvittavien asiakirjojen säilyttämisestä sovitulla tavalla

Työsuunnitelman tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • valitsee soveltuvat työmenetelmät ja -välineet • valitsee hakkuumenetelmän kohteen mukaan • määrittelee korjuuajankohdan ja tarvittavan korjuukaluston • suunnittelee ajourat maisemaan sovittaen sekä ottaen huomioon ajokoneen tilantarpeen, ulottuvuuden ja maaston kaltevuuden • valitsee hakkuutähteille tarkoituksenmukaisen käsittelytavan • laatii taloudellisesti toteuttamiskelpoisen työsuunnitelman kartoineen.

Opiskelija käsittelee pensaskerroksen ja pienpuuston.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • valitsee jäävän kasvillisuuden ottaen huomioon kasvupaikkatekijät ja kohteen ominaispiirteet • säilyttää pensaskerroksen ja maapohjaa suojaavan kasvillisuuden • käyttää raivaus- ja moottorisahaa ja tarvittavia muita työvälineitä ohjeiden mukaisesti • työskentelee turvallisesti, tehokkaasti ja ergonomisesti • huoltaa laitteet niiden huolto-ohjelmaa noudattaen.

Opiskelija tekee kookkaan puuston maisemahakkuun.

Hakkuun toteutuksen valmisteleminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • varautuu työmaan riskeihin tekemällä turvallisuussuunnitelman • järjestää työmaalle huolletut ja tarkoituksenmukaiset työvälineet • tarkistaa kaadon apuvälineiden kunnon ja huoltaa ne tilanteen edellyttämällä tavalla • huolehtii riittävästä suojauksista ja varoituksista estäen ulkopuolisten pääsyn työmaalle

Hakkuutyön toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • tekee hakkuun kohteen työsuunnitelman mukaisesti • ottaa toteutuksessa huomioon keskeiset maiseman rakennetekijät välttämällä puiden ja puuryhmien kaavamaisuutta • säilyttää puuston kerroksellisuuden • käyttää puukohtaisesti sopivaa sahaustekniikkaa ja tarpeellisia puunkaadon apuvälineitä • tekee kaatosahaukset riittävällä tarkkuudella • karsii käyttäen puun oksapaksuuden mukaan sopivaa karsintamenetelmää • katkoo puun sovittujen mitta- ja laatuvaatimusten mukaisesti • kasaa kuitupuut lähikuljetusta varten • työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti.

Opiskelija viimeistelee työmaan.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • viimeistelee työmaan sovitulla tavalla • käyttää viimeistelyssä sopivia koneita • huolehtii työmaan puujätteestä sovitulla tavalla • poistaa rajaus- ja varoituslaitteet • dokumentoi tehdyt toimenpiteet työmaan käytäntöjen mukaisesti • arvioi käytetyn aikamenekin suhteessa työsuunnitelmaan • arvioi työsuorituksensa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä taajamametsäkohteeseen perehtymisen sekä kohteen hoitotyön suunnittelemisen ja toteuttamisen. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.20. Suurten puiden siirtäminen ja kasvualustan kunnostaminen, 30 osp (201269)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- tehdä siirrettävän puun istutusta valmistelevat työt
- valmistella siirtoa varten kookkaan puun juuristoalueen
- suojata siirrettävän puun nostoa ja kuljetusta varten
- istuttaa siirretyn puun
- jatkohoitaa siirrettyä puuta
- kunnostaa juuristoalueen maakerroksen.

Arviointi

Opiskelija tekee siirrettävän puun istutusta valmistelevat työt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy työsuunnitelmaan tai suunnittelee valmistelutyöt ja toteutuksen työvaiheet• arvioi toimenpiteen eri vaiheiden mahdolliset työturvallisuusriskit• suunnittelee työturvallisuuden riskien minimoimiseksi• huolehtii puun istutukseen soveltuvien koneiden, laitteiden sekä materiaalien ja tarvikkeiden hankinnasta• valmistelee istutuspaikan yleisten laatuvaatimusten mukaisesti• vastaanottaa ja tarkistaa toimitettujen materiaalien ja tarvikkeiden soveltuvuuden ja laadun.

Opiskelija valmistelee siirtoa varten kookkaan puun juuristoalueen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• määrittelee kasvupaikan ja laatuvaatimusten perusteella siirtoon soveltuvan puuyksilön• tarkastaa, että siirrettävän puun juurihoidot ja hoitoleikkaukset on tehty yleisten laatuvaatimusten mukaisesti• valitsee ja tilaa puun nostoon ja siirtoon soveltuvat koneet ja varusteet• arvioi puulle riittävän juuripaakun koon• merkitsee juurten katkaisuetäisyyden• valmistelee siirrettävän puun juuripaakun• suojaa siirrettävän puun tyvialueen sääolosuhteiden vaikutuksilta• viimeistelee juuripaakun ulkoreunat siistien katkenneet ja revenneet juuret.

Opiskelija suojaa siirrettävän puun nostoa ja kuljetusta varten.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sitoo juuripaakun paakutuskaalla tai suojaa sen muulla tavoin onnistuneen kuljetuksen varmistamiseksi• valmistelee puun siirtonoston valitsemalla sopivat nostovälineet ja -kohdat puun rungosta• kiinnittää nostoliinat puun runkoon ja sitoo oksat vaurioitumisen estämiseksi• valvoo nostotoimenpidettä ja ohjeistaa siirrettävän puun turvallista nostoa.

Opiskelija istuttaa siirretyn puun.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• varmistaa juuripaakun oikean asennon ja istutussyvyyden maassa• avaa ja poistaa tarpeen mukaan paakutusmateriaalit• käyttää soveltuvia tuentamenetelmiä ja -materiaaleja• huolehtii riittävästä kastelusta• siistii istutusalueen ympäristön työn jäljiltä.

Opiskelija jatkohoitaa siirrettyä puuta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi siirretyn puun elinvoimaisuutta lehvästön ja vuosikasvun perusteella• tarkistaa oikean istutussyvyyden• hoitaa ja huoltaa puun tyvialueen• tarkistaa tuennan kunnan ja tarvittaessa korjaa, uusii tai poistaa sen• suojaa tarvittaessa puun mekaanisilta ja biottisilta vioituksilta alan yleisten ohjeiden mukaisesti• määrittelee jatkohoitotoimenpiteet ja laatii tilanteen edellyttämät hoito-ohjeet kohteen omistajalle tai kohteesta vastaavalle.

Opiskelija kunnostaa juuristoalueen maakerroksen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi puun kasvualustan maakerroksen määrän ja laadun perusteella kunnostustarpeen• teettää maakerroksen kunnosta tarvittavat analyysit• suunnittelee havaintojen perusteella tarkoituksenmukaiset kunnostustoimenpiteet• suojaa mahdolliset rakenteet ja puun kunnostustöiden ajaksi yleisten ohjeiden mukaisesti• ohjeistaa vanhan kasvualustan poistamisen ja tarvittaessa uuden lisäämisen• arvioi työjäljen ja dokumentoi tehdyt toimenpiteet työmaan käytänteiden mukaisesti.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä suuren puun siirtämisen valmistelutöineen, kasvualustan kunnostamisen sekä juuristoalueen hoitamisen. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.21. Puulajiston lisäysarvon ylläpitäminen, 30 osp (106489)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- inventoida puuvartisten kasvien arvon lisäysmateriaalina
- toimittaa puuvartisen lisäysmateriaalin taimituotantoon
- tehdä kunnossapitosuunnitelman puulajistolle.

Arviointi

Opiskelija inventoi puuvartisten kasvien arvon lisäysmateriaalina.

Lisäyskasvi-inventoinnin tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy toiminta-alueen puulajistoon lisäysarvon selvittämiseksi• inventoi valitun alueen puuston laadun lisäyslähdeä käyttäen tarkoituksenmukaisia menetelmiä• tunnistaa rakenteeltaan ja biologisilta ominaisuuksiltaan taimituotannolle arvokkaat lisäyskasviyksilöt• arvioi hyvälaatuisten puuyksilöiden ominaisuuksien periytyvyyttä• arvioi siemenlähdeä käytettävien puuyksilöiden lukumäärän merkitystä lisäysmateriaalin käyttökelpoisuuteen• tunnistaa kohteet, joissa lajien risteymävaara on ilmeinen• dokumentoi kiinnostavan lajiston ja poikkeuksellisen edustavat yksilöt paikkatietoineen• nimeää lajiston käyttäen asiantuntijoita tarpeen vaatiessa

Kuvapankin koostaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii tarvittavat kuvausluvut• dokumentoi lisäyskasviyksilöistä huomionarvoiset ominaisuudet kuvaamalla ja muistiinpanoin• noudattaa kuvaamisessa hyviä tapoja kunnioittaen yksityisyyttä dokumentoinnissa• suunnittelee lisäyskasvien kuvapankille tarkoituksenmukaisen rakenteen ja luokituksen• rakentaa kuvapankin hyödyntäen paikkatietoa• esittelee toimeksiantajalle havainnot ja kuvapankin tilanteen edellyttämällä tavalla.

Opiskelija toimittaa puuvartisen lisäysmateriaalin taimituotantoon.

Lisäysmateriaalin keräämisestä sopiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sopii taimituottajan kanssa lisäysmateriaalin keräämisestä ja toimittamisesta valitun taimituotantomenetelmän vaatimusten mukaisesti• määrittää lisäyslähdearvon taimen loppukäyttökohteessa tarvittavien ominaisuuksien perusteella• selvittää omistajan tai alueen haltijan tiedot sekä huolehtii tarvittavista luvista

Lisäysmateriaalin kerääminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • kerää lisäysmateriaalia taimituottajan taimituotantomenetelmän vaatimusten mukaisesti • kerää laadukasta lisäysmateriaalia oikeana vuodenaikana ja emopuulle sopivassa kehitysvaiheessa • kerää lisäysmateriaalin lisäyskasvivyksilön hyvinvointia ja ominaista ulkomuotoa vaarantamatta • kerää lisäysmateriaalin soveltuvalla tekniikalla ja välineillä • kerää lisäysmateriaalia tarvittavan määrän sovitun taimierän kasvattamiseksi • työskentelee työturvallisuutta noudattaen • työskentelee järjestelmällisesti

Dokumentointi ja lisäysmateriaalin toimittaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentoi käytettyjen lisäyspuiden sijainnin • tekee asianmukaiset muistiinpanot ja merkinnät lisäysmateriaaliin • käsittelee ja säilyttää materiaalin jatkokäsittelyn kannalta asianmukaisesti • noudattaa koristepuiden ja -pensaiden lisäysmateriaalia ja taimiaineistoa koskevia ajantasaisia säädöksiä • toimittaa lisäysmateriaalin taimituottajalle sovitulla tavalla.

Opiskelija tekee kunnossapitosuunnitelman puulajistolle.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • selvittää toimeksiantajan tavoitteet kohteen puulajiston lisäysmateriaaliarvon ylläpitämiseksi • arvioi puulajiston nykyisen soveltuvuuden ja arvon kohteen sijainnin, laajuuden sekä toiminnallisen merkityksen kannalta • laatii kohteen puulajiston arvoon liittyvien ominaisuuksien ylläpitämiseksi suunnitelman • kuvaa suunnitelmassa lisäyslähdeet, alkuperän merkityksen, biologiset vaatimukset ja onnistumiseen liittyvät riskit.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä puuvartisten lisäyskasvien inventoinnin, lisäysmateriaalin toimittamisen taimituotantoon sekä laatimalla puulajiston kunnossapitosuunnitelman. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.22. Puutarhakasvien viljeleminen, 60 osp (201271)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella tuotantokauden viljelyn
- työskennellä viljelyn perustamistöissä
- huolehtia kasvien kasvukunnosta viljelykauden aikana

- työskennellä tuotteiden sadonkorjuussa
- kauppakunnostaa ja lajitella viljelykasvit
- myydä, pakata ja varastoida tuotteet.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee tuotantokauden viljelyn.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • noudattaa puutarhatuotannon suunnittelussa ja toteutuksessa kansallisia ja kansainvälisiä säädöksiä • selvittää asiakkaiden kulutusta tuotteiden markkinointialueella ja suunnittelee sen pohjalta puutarhatuotannon viljelytuotteet • valitsee tuotanto-olosuhteisiin soveltuvat kasvilajikkeet ja viljelymenetelmät • ennakoi ilmastonmuutoksen vaikutuksia viljelymenetelmiin ja viljeltäviin kasveihin • suunnittelee tuotantoa kestäviä arvoja edistävällä tavalla • hyödyntää tietoa viljelykasvien ominaisuuksista ja hakee lisätietoa tarpeen mukaan viljelystä • vertailee viljelymenetelmiä ja valitsee soveltuvimman • valitsee soveltuvimmat viljelytekniset ratkaisut • vertailee koneiden, laitteiden, automaation, kasvihuoneiden ja katemateriaalien eroja ja valitsee sopivimmat toiminnalleen • laatii viljelysuunnitelman viljelykaudelle sisältäen lannoitus- ja kasvinsuojelusuunnitelman • laatii avomaalle ja maapohjaviljelyyn viljelykiertosuunnitelman • hyödyntää suunnittelussa aiempia analyysitietoja, tulkitsee niitä ja valitsee sopivan kasvualustan happamuus- ja lannoitussuosituksen mukaisesti • mitoittaa viljelyyn tarvittavan työn • suunnittelee jätehuollon säädösten ja ohjeiden mukaisesti • laatii tuotekohtaiset kustannuslaskelmat siten, että niissä on mukana hinnan muodostuminen • hyödyntää digitaalisuutta suunnitelmien ja raporttien teossa tarpeen mukaisesti.

Opiskelija työskentelee viljelyn perustamisöissä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • tekee perustamistyöt kasvilajin ja lajikkeen vaatimusten mukaisesti • valitsee viljelymenetelmään ja kasvilajiin soveltuvimman kasvualustan ja lannoitusmenetelmän säädöksiä noudattaen • hyödyntää viljelyteknisiä ratkaisuja ja järjestää teknisesti viljelykasville kastelun sekä lannoitusmenetelmän • toteuttaa työssään kestävästä kehityksestä edistäviä valintoja.

Opiskelija huolehtii kasvien kasvukunnosta viljelykauden aikana.

Kasveista huolehtiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• ylläpitää ja edistää tuotannon ja tuotteiden korkeaa laatua• toteuttaa viljelysuunnitelmaa• tekee lisäys- ja hoitotyöt oikea-aikaisesti lajin ja lajikkeen vaatimalla tavalla kasvien eri kehitysasteissa• havainnoi kasvustoa ja soveltaa kasvibiologian tietoja kasvien viljelyssä• käyttää kasvun ohjaamiseen kasvilajikohtaisia kasvunsäätömenetelmiä viljelyn eri vaiheissa• ottaa tuotantotavan mukaisia näytteitä viljavuuden seurantaan• selvittää kasvien ravinnetarpeet ja lannoittaa viljelymenetelmän mukaisesti

Turvallinen ja säädösten mukainen työskentely	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työssään voimassa olevia säädöksiä ja määräyksiä liittyen taimiaineistoon, ympäristöön, kasvinsuojeluun, lannoitteisiin, jätteisiin ja elintarvikkeisiin• soveltaa työssään ammatin edellyttämää työsuojelu- ja turvallisuusosaamista• noudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsä• työskentelee viljelyhygieenisesti tuotantoprosessissa• työskentelee kasvien viljelytyöissä ergonomisesti ja turvallisesti• ehkäisee vaaratilanteita• toimii turvallisuusasiakirjan ohjeiden mukaisesti• lajittelee ja kierrättää tuotannossa syntyviä jätteitä

Koneiden ja laitteiden käyttäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää valitun tuotantosuunnan koneita, laitteita, työvälineitä ja kasvua ohjaavia automatisoituja laitteita ja koneita puutarhakasvien viljelytyöissä ohjeiden mukaisesti• ylläpitää koneiden, laitteiden ja työvälineiden käyttökuntoa tai tilaa tarvittaessa korjaustöihin ammattihenkilön• seuraa koneiden ja laitteiden toimintaa sekä tuotantotilojen toimivuutta

Kasvinsuojelutoimenpiteiden tekeminen

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- ennakoi kasvintuhoojien torjuntaa viljelyteknisin keinoin ja tarvittaessa karanteenin avulla
- seuraa säännöllisesti kasvintuhoojien ja torjuntaeliöiden esiintymistä viljelmällä ja kirjaa havainnot
- valitsee viljelymenetelmän mukaisen kasvinsuojelun ja toteuttaa kasvinsuojelutoimenpiteitä noudattaen integroidun kasvinsuojelun yleisiä periaatteita
- seuraa kasvinsuojelutoimenpiteiden tehoa
- noudattaa vaarallisten aineiden, kemiallisten ja biologisten valmisteiden käsittelyssä sekä säilyttämisessä käyttöturvallisuustiedotteiden ohjeita
- huolehtii, että hänellä on kasvinsuojeluainelainsäädännön mukainen tutkinto.

Ohjaus ja yhteistyö

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- neuvoo ja ohjaa koneiden, laitteiden ja automaation turvallista käyttöä omalla ja vieraalla kielellä
- opastaa käyttämään tarkoituksen mukaisia työmenetelmiä
- varmistaa tulleen ymmärretyksi
- toimii yhteistyössä vuorovaikutteisesti noudattaen työelämän pelisääntöjä.

Opiskelija työskentelee tuotteiden sadonkorjuussa.

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- noudattaa viljely- ja elintarvikehygieniää
- määrittää sadonkorjuuasteen ja tekee sadonkorjuutöitä oikea-aikaisesti
- käyttää sadonkorjuussa soveltuvia koneita ja laitteita
- opastaa sadonkorjuutöissä käytettävien koneiden turvallista käyttöä varmistuen tulleen ymmärretyksi
- seuraa koneiden ja laitteiden toimintaa ja tuotantotilojen toimivuutta esittäen tarvittavat kehittämistoimenpiteet.

Opiskelija kauppakunnostaa ja lajittelee viljelykasvit.

Opiskelija

Hyväksytyn suorituksen kriteerit

- huolehtii tuotteiden laadun säilymisestä
- kauppakunnostaa ja lajittelee tuotteet laatuvaatimuksen mukaan
- käyttää tarvittavia koneita, laitteita ja työvälineitä asianmukaisesti
- ennaltaehkäisee ja välttää hävikkiä.

Opiskelija myy, pakkaa ja varastoi tuotteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• pakkaa tuotteet hyvän säilyvyyden mahdollistaviin pakkauksiin• varmistaa säilyvyyden tuotteille soveltuvilla varastointimenetelmillä• ottaa vastaan tilauksia ja myy tuotteita asiakkaan tarpeisiin• merkitsee puutarhatuotteet määräysten ja ohjeiden mukaan• noudattaa toimialan säädöksiä ja sopimuksia• tekee tuotannon vaatimat kirjaukset hyödyntäen tietotekniikkaa tilanteen edellyttämällä tavalla• ylläpitää koneiden, laitteiden ja työvälineiden käyttökuntoa tai tilaa korjaustöihin ammattihenkilön• lajittelee ja kierrättää tuotannossa syntyvät jätteet• toimii yrittäjämäisesti• arvioi työskentelyään ja tuotannon ja tuotteiden laatua määrittäen tarvittavat kehittämissuhteet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä tuotantomenetelmän mukaisesti valitun kasviryhmän käytännön työtehtävissä ammattipuutarhalla. Puutarhakasvien viljely-ympäristönä voi olla avomaan pellot, katetut viljelyalueet, kasvihuoneet, kerrosviljelytilat tai vastaavat tuotantoympäristöt.

Viljeltävänä kasviryhmänä valitaan avomaavihannekset, marjat, hedelmät, perennat, puuvartistet kasvit, ryhmäkasvit, leikkokukat, ruukkukukat, kasvihuonevihannekset, ruukkuvihannekset, yrtit, rohdoskasvit, syötävät kukat, viljellyt sienet, siirtonurmen viljely, leikkohavujen tai joulupuiden viljely tai muu opiskelijan valitsema vastaava ryhmä.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.23. Puutarhatuotteiden jalostaminen elintarvikkeiksi, 30 osp (201272)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella puutarhatuotteista elintarvikkeita
- tilata ja varastoida raaka-aineet
- valmistaa puutarhatuotteista elintarvikkeita
- pakata ja varastoida valmistetut tuotteet.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee puutarhatuotteista elintarvikkeita.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii puutarhatuotteiden jalostamiseen elintarvikkeeksi tarvittavat viranomaisluvut ja säädösten mukaiset pätevyudet• arvioi toimitilojen, laitteiden ja koneiden soveltuvuuden puutarhatuotteiden jalostamiseen elintarvikkeeksi• laatii tuotteiden valmistamisesta kirjalliset tuotantoprosessikaaviot sisältäen omavalvontasuunnitelman• mitoittaa toiminnan laajuuden soveltuvaksi toimitila- ja työntekijäresursseihin• suunnittelee tuotannon työskentelyn noudattamaan hygienia- ja turvallisuusvaatimuksia• huomioi tuotantoprosessissa kestävän kehityksen arvot ja suunnittelee jätehuollon säädösten ja ohjeiden mukaisesti• arvioi markkinatilanteen ja määrittää sen pohjalta tuoteidean• suunnittelee puutarhatuotteita sisältävän elintarvikkeen käyttäen säädöksissä hyväksytyjä raaka-aineita• tekee koe-eriä reseptin mukaisesti ja arvioi kehitettyä tuotetta aistinvaraisesti• testaa tuotteita testiryhmällä ja kehittää jatkojalostetta testiryhmän palautteen pohjalta• laatii tuotekohtaiset kustannuslaskelmat, joista selviää hinnan muodostuminen• määrittää säilyvyysajan käyttäen tuotekohtaista menetelmää• suunnittelee pakkauksen ilmeen osaksi tuotekohtaista markkinointia ja suunnittelee pakkausmerkinnät säädösten mukaisiksi.

Opiskelija tilaa ja varastoi raaka-aineet.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• mitoittaa jakojalosteiden valmistuksen tuotannon ja yrityksen resursseihin• laskee tuotteiden raaka-ainemäärät ja aikatauluttaa tuotannon suhteessa toimituksiin• kilpailuttaa ja valitsee raaka-aine- ja tarviketoimittajat• tekee tarvittavat alihankintasopimukset ja tilaa raaka-aineet ja tarvikkeet• tarkistaa vastaanottamansa tilauserän määrän ja laadun• reklamoi tarvittaessa toimituksen ongelmatilanteessa toimitusehtojen mukaisesti• varastoi puutarhatuotteet säilyvyyden ja käyttöönoton kannalta toimivasti• kirjaa tuotteisiin varastointipäivämäärän ja pitää varastokirjanpitoa raaka-aineista.

Opiskelija valmistaa puutarhatuotteista elintarvikkeita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• toimii elintarvikelain ja muiden elintarvikkeiden valmistusta koskevien säädösten mukaisesti• huolehtii hygieenisyydestä jatkojalostamisen eri vaiheissa• käyttää työssään elintarvikealalle soveltuvaa suojavaatetusta, turvallisia jalkineita ja muita suojaimia• ottaa esikäsittelyyn varastosta tuotantoeraan sopivan raaka-ainemäärän tehden käyttötarkoituksen mukaisen esikäsittelyn taloudellisesti• työskentelee likaisesta puhtaaseen erottaen tilat toisistaan• valmistaa puutarhatuotteista elintarvikkeen valitsemaansa menetelmää ja reseptiä käyttäen• työskentelee ergonomisesti ja huolehtii turvallisuudesta• seuraa ja arvioi tuotteen laatua aistinvaraisesti• havaitessaan tuotevirheen prosessissa korjaa sen varmistaen tuotteen laadun• käyttää valmistusprosessin laitteita ohjeiden mukaan turvallisesti• puhdistaa elintarvikelainsäädännön mukaisilla aineilla ja välineillä työympäristön, välineet, laitteet ja koneet• tekee omavalvontasuunnitelman edellyttämät toimenpiteet ja kirjaukset tuotannosta tehden tarvittavat korjaavat toimenpiteet

Opiskelija pakkaa ja varastoi valmistetut tuotteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• pakkaa tuotteet tarkoituksenmukaisella ja turvallisella menetelmällä• huolehtii pakkausmerkintöjen ajantasaisuudesta• liittää pakkaukseen tarvittavat etiketit näkyvästi, selvästi ja pysyvästi• lajittelee, kierrättää ja hävittää määräysten mukaan pakkajätteet• varastoi pakatut tuotteet elintarvikkeen säilyvyyttä edistävällä tavalla• pitää varastokirjanpitoa tuotteista• kokoaa ostajan tarpeen mukaisia pakkauseriä ja laatii lähetyslistat• huolehtii kuljetuksesta tuotteen vaatimalla tavalla• kirjaa asiakaspalautteet ja toimii tilanteen edellyttämällä tavalla.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla puutarhatuotteiden jatkojalostamiseen elintarvikkeiksi erikoistuneessa puutarha-alan yrityksessä. Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa suunnittelemalla, tilaamalla, valmistamalla, pakkaamalla ja varastoimalla puutarha-ala raaka-aineista jalostettuja elintarvikkeita. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.24. Puutarha-alan elämyspalveluiden tuottaminen, 30 osp (201273)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella puutarhaohjelmapalveluita
- valmistella puutarhaelämyspalvelukokonaisuuden
- toteuttaa puutarhaelämyspalvelukokonaisuuden.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee puutarhaohjelmapalveluita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• selvittää alan kehityssuuntauksia ja tulevaisuuden näkymiä• kartoittaa toimintaympäristön palvelutarpeita hyödyntäen sidosryhmien asiantuntemusta• määrittelee palveluiden tavoitteet yhteistyössä tilaajan kanssa• laatii sopimukset huomioiden asiakkaan rajoitteet• hyödyntää työssään tietoa aistien merkityksestä hyvinvoinnin edistäjänä• rakentaa palvelupaketit erilaisille asiakasryhmille huomioiden asiakkaiden lähtökohdat ja tarpeet• ottaa palvelupakettien muotoilussa huomioon eri vuodenaajat ja sesongit sekä palveluiden muunneltavuuden• suunnittelee palvelusisällön säädösten ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti• arvioi milloin tulee tehdä yhteistyötä muiden alan asiantuntijoiden kanssa ja määrittää tarvittavat yhteistyötahot.

Opiskelija valmistelee puutarhaelämyspalvelukokonaisuuden.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valmistelee asiakkaille hyvinvointia edistävän palvelun sisällön• ottaa huomioon toimintoon, tapahtumaan tai suorituspaikkaan liittyvät vastuut ja pätevyysvaatimukset• valitsee virikkeellisen ympäristön ja hyödyntää toiminta-aluetta kattavasti• sovittaa palvelun asiakasystävälliseen ja toimintamuotoon sopivaan esteettömään ympäristöön• ottaa huomioon turvallisuussäädökset laatien tarpeen mukaisesti turvallisuusasiakirjan• käyttää alan teknologiaa ja tietolähteitä monipuolisesti• arvioi palvelun toteuttamisen ajankäytön• mitoittaa palvelut resurssit taloudellisesti järkevästi• laatii palvelukohtaiset kustannuslaskelmat, josta selviää hinnan muodostuminen• valmistelee laskutuksen• varmistaa riittävät ensiaputaidot.

Opiskelija toteuttaa puutarhaelämyspalvelukokonaisuuden.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• toteuttaa palvelun sopimuksen mukaan turvallisessa ja esteettömässä toimintaympäristössä• huolehtii eettisyydestä ja vastuullisuudesta• käyttää tarvittavia apuvälineitä ja seurata niiden kuntoa ja korjata havaitsemansa puutteet• huolehtii asiakkaiden varusteiden turvallisuudesta• järjestää tarvittavat avustavat rakenteet asiakkaille ja ennakoivat vaaratilanteet• esittelee kasvien ja puutarhojen positiivisia vaikutuksia hyvinvoinnille• johdattelee asiakkaita matkalle moniaistisiin puutarhakokemuksiin• lisää asiakkaan voimaantumista myönteisillä kokemuksilla puutarhatöistä asiakkaan kädentaitojen ja toimintakyvyn mukaan• esittelee puutarha- ja luonnonkasvien lajistoa, lajien välisiä suhteita, kasvien kulttuurihistoriaa ja käyttötarkoitusta• vahvistaa asiakkaiden hyvää itsetuntoa ja turvallisuuden tunnetta• ohjaa erilaisia asiakkaita luontevasti ja luovasti yllättävissäkin tilanteissa• huomaa asiakkaiden taitojen mahdollisuudet ja rajallisuudet ja toimii tilanteen vaatimalla tavalla• rohkaisee ja kannustaa oma-aloitteiseen toimintaan erilaisten taitojen oppimisessa• antaa positiivista palautetta osallistumisesta puutarhaelämykseen• varmistaa palvelun turvallisuuden ennakoiden vaaratilanteet• kerää palautetta toiminnastaan määrittäen kehittämistarpeet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suunnittelemalla ja toteuttamalla puutarhaa hyödyntäviä elämyspalveluita. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.25. Kotipuutarhaneuvojana toimiminen, 30 osp (201274)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- suunnitella ja markkinoida kotipuutarhaneuvontaa
- valmistella kotipuutarhaneuvontatapahtuman
- tehdä kotipuutarhaneuvontaa.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee ja markkinoi kotipuutarhaneuvontaa.

Neuvontapakettien suunnittelu ja markkinointi	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• selvittää toimintaympäristön ja kohderyhmän tarpeet kotipuutarhaneuvontaan• perustaa toimintansa alaa koskeviin säädöksiin ja ohjeisiin• ottaa huomioon turvallisuussäädökset ja laatii tarvittaessa turvallisuusasiakirjan• rakentaa opastuksen ja neuvonnan palvelukokonaisuuden erilaisiin tarkoituksiin• käyttää työssään ajantasaista tietoa alan kehityssuuntauksista• suunnittelee asiakaslähtöisesti opastusta ja neuvontaa ryhmille ja yksittäiselle asiakkaalle• käyttää tietotekniikkaa materiaalin laatimisessa• valitsee sopivat markkinointikanavat ja markkinoi niillä kohderyhmän mukaisesti.

Opiskelija valmistelee kotipuutarhaneuvontatapahtuman.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee neuvontatapahtumaan soveltuvat menetelmät, teemat ja asiasisällöt• hinnoittelee yksittäisen palvelu- ja neuvontakokonaisuuden• osallistuu tapahtuman turvallisuuden suunnitteluun• määrittää asiantuntijoiden tarpeen neuvonnan toteuttamiseen• tuottaa selkeää ja ymmärrettävää informaatiomateriaalia käyttäen visuaalisia tehokeinoja• hankkii neuvonnan toteuttamiseen välineet ja materiaalit.

Opiskelija tekee kotipuutarhaneuvontaa.

Vuorovaikutus ja ohjaus	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hyödyntää digitaalisia taitoja ja palveluita• tekee yhteistyötä eri toimijoiden kanssa• käyttää tilanteeseen sopivia neuvontamenetelmiä yksilöiden ja ryhmien tarpeiden mukaisesti• ilmaisee itseään neuvontatilanteissa selkeästi, asiantuntevasti ja vastuullisesti• neuvoa ja ohjaa vuorovaikutteisesti, kuuntelee ja antaa rakentavaa palautetta• toimii luontevasti ja luovasti yllättävissäkin tilanteissa• käsittelee asiakasta koskevia tietoja luottamuksellisesti.

Puutarhatöiden neuvonta	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • neuvoo vuodenaikojen vaihteluiden mukaisia ajankohtaisia puutarhatöitä ulko- ja sisätiloissa osallistuen itse toimintaan • tunnistaa kotipuutarhan kasveja ja neuvoo asiakasta kasvien käytössä • tunnistaa keskeisimmät kasvituhoojat ja neuvoo asiakasta puutarhan tuholaiden ja tautien torjunnasta • neuvoo kotipuutarhassa käytettävien materiaalien ominaisuuksista ja käytöstä • opastaa materiaalien, työvälineiden, laitteiden ja koneiden turvallista huoltoa ja käyttöä • edistää kestävä kehityksen mukaisia arvoja • tuo esille materiaalien ekologisia ominaisuuksia ja neuvoo materiaalien kierrättämisestä, uusiokäytöstä ja kompostoinnista • perehdyttää asiakasta kotipuutarhan ympäristönsuojeluun • arvioi neuvonnan tavoitteiden toteutumista keräten tarvittavan palautteen ja määrittäen kehittämistarpeet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä puutarhaneuvontaa taloyhtiöille, kotitalouksille, päiväkodeille, vanhainkodeille tai vastaaville kohderyhmille. Ammattitaito osoitetaan suunnittelemalla ja toteuttamalla puutarhaneuvontaa kursseilla, näyttelyissä tai teemallisissa opastustapahtumissa. Kotipuutarhaneuvontaa voi kohdistua koristekasvien ja hyötykasvien harrastekaupunkiviljelyyn. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.26. Kasvillisuusalueiden rakentaminen, 60 osp (201275)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa työkohteen suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä kasvillisuusalueen rakentamiseen liittyvät mittaukset
- huolehtia työmaan jätehuollosta
- tehdä säilytettävän kasvillisuuden siirrot ja suojaukset
- vastaanottaa toimitukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä kasvualustan pohjatyöt
- tehdä kasvualustatyöt
- tehdä istutustyöt
- tehdä katetyöt
- tehdä kasvillisuusalueen viimeistelytyöt
- arvioida kasvillisuusalueen rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa työkohteen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">noudattaa työkohteen kasvillisuus-, kasvualusta- ja katetöihin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisestihavaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisestitekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisestityöskentelee ergonomisesti ja turvallisestityöskentelee kustannus- ja ekotehokkaastivarmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillänoudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksiakorjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvastidokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tekee määrälaskelmien tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyydenhavaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija tekee kasvillisuusalueen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitätekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittauksettekee mittausmerkinnät maastoontarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija huolehtii työmaan jätehuollosta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">huolehtii työmaan siisteydestäennaltaehkäisee jätteen syntyähyödyntää ja kierrättää syntyvää jätettä mahdollisuuksien mukaanlajittelee jätteet huolellisesti.

Opiskelija tekee säilytettävän kasvillisuuden siirrot ja suojaukset.

Kasvillisuuden siirtäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• merkitsee maastoon siirrettävän kasvillisuuden• tekee kasvillisuuden siirtotyön annettujen ohjeiden mukaisesti• varmistaa siirrettävän kasvillisuuden elinvoimaisuuden• huolehtii siirretyn kasvillisuuden välivarastoinnista kasvilajikohtaisesti oikein huomioiden sääolosuhteet ja säilytysajan• hoitaa siirrosta vahingoittuneen kasvillisuuden ohjeiden mukaisesti

Säilytettävän kasvillisuuden suojaaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• merkitsee maastoon säilytettävän kasvillisuuden• suojaa säilytettävän kasvillisuuden annettujen ohjeiden mukaisesti• huolehtii suojausten säilymisestä rakentamisen aikana• hoitaa rakentamisessa vahingoittuneen kasvillisuuden ohjeiden mukaisesti• purkaa suojaukset työmaan päätteeksi.

Opiskelija vastaanottaa toimitukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa ja tarkastaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen, että toimitus vastaa tilausta• havaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisesti• toimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohtolle

Materiaalien välivarastointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuuden• purkaa kasvitoimitukset kasvilajien ja taimityyppien vaatimukset huomioiden• järjestää kasvillisuuden hoidon välivarastointiaikana• suojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee kasvualustan pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti kasvualustakerroksen alapinnan tasoon• huolehtii tarvittavasta salaojituksesta• rakentaa kohteen mukaisesti pohjamaan päälle vettä läpäisevän tai vettä pidättävän välikerroksen.

Opiskelija tekee kasvualustatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa kasvualustan sijainnin, laajuuden, syvyyden ja pohjan muotoilunperusparantaa kasvualustan kohteen edellyttämällä tavallalevittää ja muotoilee kasvualustan oikeaan korkeuteentiivittää kasvualustan koko alaltaan samaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoatekee kasvualustan rajauksen.

Opiskelija tekee istutustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">istuttaa kasvit lajikohtaisten istutusohjeiden mukaanhuolehtii pintamaan kallistuksista hulevesien ohjaamisen kannalta järkevästitekee tarvittavat tuennat ja tarkistaa tehdyt tuennattekee istutusleikkaukset kasvien edellyttämällä tavallatekee kasvien tarvitseman alkuhoidon.huolehtii, että hänellä on tarvittaessa kasvinsuojeluvälineiden käytön mukainen tutkinto.

Opiskelija tekee katetyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tekee katetyöt katemateriaalin ominaisuuksien mukaisestilevittää katteen tasaisesti koko istutusalueellevarmistaa, ettei kateaine sekoitu kasvualustan kanssa.

Opiskelija tekee kasvillisuusalueen rakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">viimeistelee kasvillisuusalueen itselleluovutusta vartensiistii työskentelyalueentekee kasvillisuusalueiden itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi kasvillisuusalueen rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssaarvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla monilajisen kasvillisuusalueen, jossa on puu- ja ruohovartisia kasveja. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.27. Viheralueiden kivirakenteiden rakentaminen, 30 osp (201276)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viheralueiden kivirakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä kivirakenteiden rakentamiseen liittyvät mittaustyöt
- vastaanottaa tilaukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä kivirakenteen pohjatyöt
- rakentaa kivirakenteen
- tehdä kivirakentamisen viimeistelytyöt
- arvioida kivirakenteen rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viheralueiden kivirakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen kivirakenteiden pohjatöihin ja rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrämittausten tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija tekee kivirakenteiden rakentamiseen liittyvät mittaukset.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaukset käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset• tekee mittausmerkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija vastaanottaa toimitukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa ja tarkistaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen, että toimitus vastaa tilausta• havaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisesti• toimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohtolle

Materiaalin välivarastointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuuden• suojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee kivirakenteen pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti rakennekerrosten alapinnan tasoon• tekee tarvittavan routaeristyksen• levittää ja muotoilee pohjarakenteen materiaalit oikeaan korkeuteen• tiivistää pohjarakenteen materiaalit koko alaltaan samaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoa.

Opiskelija rakentaa kivirakenteen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa kivirakenteen sijainnin• työstää työkohteeseen valittuja kivimateriaaleja ottaen huomioon kunkin materiaalin työstöominaisuudet• rakentaa kivirakenteen suunnitelma-asiakirjojen, materiaalitoimittajien asennusohjeiden tai työhön parhaiten soveltuvan menetelmän mukaisesti• tekee kivirakenteen saumaustyöt kohteen mukaisesti.

Opiskelija tekee kivirakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee kivirakenteen itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee kivirakenteen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi kivirakenteen rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla kivirakenteen, joka voi olla kivipäälyste, -muuri, -aita, -portaot tai muu vastaava kivimateriaalista rakennettu viheralueen rakenne. Osaaminen osoitetaan rakentamalla kivirakenne luonnonkivillä tai betonikivillä tai molemmilla. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.28. Viheralueiden puurakenteiden rakentaminen, 30 osp (201277)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viheralueiden puurakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä puurakenteen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt
- vastaanottaa tilaukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä puurakenteen pohjatyöt
- rakentaa puurakenteen
- tehdä puurakenteen viimeistelytyöt
- arvioida puurakenteiden rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viheralueiden puurakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen puurakenteiden pohja- ja rakentamistöihin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee tarkistusmittaukset työmaalla tarkistaen suunnitelmissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija tekee puurakenteen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittauksettekee mittauserkinnät maastoon• tekee mittauserkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija vastaanottaa tilaukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa ja tarkastaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen, että toimitus vastaa tilausta• havaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisesti• toimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohdolle

Materiaalien välivarastointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuuden• suojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee puurakenteen pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti rakennekerrosten alapinnan tasoon• tekee tarvittavan routaeristyksen• levittää ja muotoilee pohjarakenteen materiaalit oikeaan korkeuteen• tiivistää pohjarakenteen materiaalit koko alaltaan samaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoa.

Opiskelija rakentaa puurakenteen.

Puurakenteiden rakentaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa puurakenteen sijainnin• työstää käytettävää puumateriaalia ottaen huomioon puulajin työstöominaisuuden• tekee puurakenteen kiinnitys-, liitos- ja kokoamistyöt suunnitelma-asiakirjojen tai työhön parhaiten soveltuvan menetelmän mukaisesti

Puurakenteiden pintakäsittely	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee pintakäsittelyn suunnitelma-asiakirjojen tai työhön parhaiten soveltuvan menetelmän mukaisesti• tekee puumateriaalin pintakäsittelyn huolellisesti ja turvallisesti valitun käsittelymenetelmän vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti• käyttää työhön parhaiten soveltua työkaluja ja laitteita.

Opiskelija tekee puurakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee puurakenteen itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee puurakenteen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi puurakenteiden rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla puurakenteen, joka voi olla pergola, aita, portti, terassi tai muu vastaava puinen viheralueen rakenne. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.29. Viheralueiden vesirakenteiden rakentaminen, 30 osp (201278)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viheralueiden vesirakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä vesirakenteen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt
- vastaanottaa toimitukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä vesirakenteen pohjatyöt
- rakentaa vesirakenteen
- tehdä vesirakentamisen viimeistelytyöt
- arvioida vesirakenteen rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viheralueiden vesirakenteisiin liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa vesirakenteen rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrämittausten tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija tekee vesirakenteen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset• tekee mittausmerkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija tekee vesirakenteen pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti• tekee tarvittavan routaeristyksen• levittää ja muotoilee tarvittavat materiaalit oikeaan korkeuteen• tiivistää pohjarakenteen materiaalit tarvittavaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoa.

Opiskelija rakentaa vesirakenteen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa vesirakenteen sijainnin• käyttää eri materiaaleja ohjeiden mukaisesti• asentaa tarvittavat laitteet valmistajan ohjeiden mukaisesti• rakentaa vesirakenteen valitun menetelmän mukaisesti.

Opiskelija tekee vesirakentamiseen liittyvät viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee vesirakenteen itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee vesirakenteen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi vesirakenteen rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla vesirakenteen, joka voi olla vesiallas, ulkouima-allas, puro tai hulevesien viivytys- tai keräilyallas. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.30. Maanalaisten rakenteiden rakentaminen, 30 osp (201279)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa maanalaisen rakenteeseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä maanalaisen rakenteen rakentamisen mittaustyöt
- vastaanottaa toimitukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä maanalaisen rakenteen pohjatyöt
- rakentaa maanalaisen rakenteen
- tehdä maanalaisen rakenteen viimeistelytyöt
- arvioida rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa maanalaiseen rakenteeseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työnjohdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrämittausten tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työnjohdolle.

Opiskelija tekee maanalaisen rakenteen rakentamiseen liittyvät mittaukset.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaukset käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset• tekee mittausmerkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija vastaanottaa toimitukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen, että toimitus vastaa tilausta• havaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisesti• toimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohtolle

Välivarastointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuuden• suojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee maanalaisen rakenteen pohjatyöt.

Kaivutöiden tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa rakenteen sijainnin• tilaa tarvittaessa kaapelinäytön ja toimii työmaalla sen mukaisesti• suojaa ja merkitsee työskentelyalueen• tekee mahdollisen liikenteenohjaussuunnitelman mukaiset järjestelyt• ohjaa rakenteen vaatimat kaivutyöt turvallisesti huomioiden käsiteltävän maalajin ja sääolosuhteet• varmistaa kaivannon tukemisen ohjeiden mukaisesti ja varmistaa kaivannon turvallisuuden• havaitsee tuennan mahdolliset puutteet ja ilmoittaa niistä työnjohtolle

Pohjarakenteiden rakentaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti• tekee tarvittavan rousterityksen• levittää ja muotoilee pohjarakenteen materiaalit oikeaan korkeuteen• tiivistää pohjarakenteen materiaalit tarvittavaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoa.

Opiskelija rakentaa maanalaisen rakenteen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkistaa maanalaisen rakenteen sijainnin• asentaa maanalaisen rakenteen huomioiden kallistukset ja asennussyvyyden• tekee tarvittavat liitokset huolellisesti ohjeiden mukaan• tekee tarvittavat käyttöönotto- ja luovutustarkastukset maanalaiselle rakenteelle ennen rakenteiden peittämistä• tekee rakenteelle tarvittavat suojaukset ja huomiomerkinnot kaivannon täytön yhteydessä• tekee täytön ja tiivistyksen rakenteen vaatimalla menetelmällä ja materiaaleilla.

Opiskelija tekee maanalaisen rakenteen rakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee maanalaisen rakenteen itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee maanalaisen rakenteen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla viheralueen maanalaisen rakenteen, joka voi olla kuivatus-, kastelu-, valaistus- tai lämmitysjärjestelmä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.31. Ulkovarustealueiden rakentaminen, 30 osp (201280)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa ulkovarustealueen rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä ulkovarustealueen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt
- vastaanottaa toimitukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä ulkovarustealueen pohjatyöt
- asentaa ulkovarustealueen rakenteet
- tehdä ulkovarustealueen rakentamisen viimeistelytyöt
- arvioida ulkovarustealueen rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa ulkovalustealueen rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen ulkovalustealueen pohjatöihin ja rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrämittausten tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija tekee ulkovalustealueen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset• tekee mittausmerkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija vastaanottaa toimitukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tunnistaa ja tarkastaa vastaanotettavat materiaalit ja varmistaa, että toimitus vastaa tilaustahavaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisestitoimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohdolle

Materiaalin välivarastoiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuudensuojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee ulkovarustealueen pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">muotoilee pohjamaan pinnan huolellisesti rakennekerrosten alapinnan tasoontekee tarvittavan routaeristyksenlevittää ja muotoilee pohjarakenteen materiaalit oikeaan korkeuteentiivittää pohjarakenteen materiaalit koko alaltaan samaan tiiviyssasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoarakentaa ja asentaa varusteiden tukirakenteet ohjeiden mukaan.

Opiskelija asentaa ulkovarustealueen rakenteet.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa välineiden, varusteiden ja kalusteiden sijainninasentaa välineet, varusteet ja kalusteet valmistajan ohjeiden mukaisestitekee tarvittavat käyttöönotto- ja luovutustarkastukset välineille, varusteille ja kalusteille.

Opiskelija tekee ulkovarustealueen rakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">viimeistelee ulkovarustealueen itselleluovutusta vartensiistii työskentelyalueentekee ulkovarustealueen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi ulkovarustealueen rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssaarvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla ulkovarustealueen, joka voi olla leikkipaikka, kuntoiluvälinealue tai muu ulkokalusteita, -varusteita ja -välineitä sisältävä ulkoalue. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.32. Viherkattojen ja pihakansien rakentaminen, 30 osp (201281)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viherkaton tai pihakannen rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- varmistaa kattotyöskentelyn turvallisuuden
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- tehdä viherkaton tai pihakannen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt
- vastaanottaa toimitukset ja välivarastoida materiaalit työmaalla
- tehdä viherkaton tai pihakannen pohjatyöt
- rakentaa viherkaton tai pihakannen kastelujärjestelmän
- rakentaa viherkaton tai pihakannen
- tehdä viherkaton tai pihakannen rakentamisen viimeistelytyöt
- arvioida rakentamisen toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viherkaton tai pihakannen rakentamiseen liittyviä suunnitelmia ja

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">noudattaa työkohteen suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisestihavaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työnjohdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija varmistaa kattotyöskentelyn turvallisuuden.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa kattotyöskentelyn turvaohjeita• noudattaa työskentelyssään varovaisuutta ja huolellisuutta• käyttää henkilökohtaisia putoamissuojaimia• tarkistaa silmämääräisesti henkilökohtaisten putoamissuojainten kunnon ennen töihin ryhtymistä ja ilmoittaa rikkinäisistä varusteista työmaan johdolle• toteuttaa työmaan putoamissuojauksen huolellisesti työmaan putoamissuojauksuunnitelman tai työmaan johdon ohjeiden mukaisesti• asentaa rakenteisiin kiinnitettävät kaiteet, putoamisverkot ja muut suojarakenteet huolellisesti ja määräysten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrämittausten tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työnjohdolle.

Opiskelija tekee viherkaton tai pihakannen rakentamiseen liittyvät mittaustyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työmaalla tarvittavat mittaustyöt käyttäen tilanteeseen sopivia mittavälineitä• tekee tarvittavat korko-, etäisyys- ja pinta-alamittaukset• tekee mittausmerkinnät maastoon• tarkistaa tekemänsä mittaukset ja korjaa havaitsemansa virheet.

Opiskelija vastaanottaa toimitukset ja välivarastoi materiaalit työmaalla.

Toimitusten vastaanottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tunnistaa ja tarkastaa vastaanotettavat materiaalit varmistaen, että toimitus vastaa tilaustahavaitsee toimituksessa mahdollisesti olevat virheet ja reklamoi niistä yleisten ohjeiden ja työpaikan käytänteiden mukaisestitoimittaa toimitusasiakirjat työmaan työnjohdolle

Välivarastointi	
Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">sijoittaa vastaanotetut materiaalit työmaalla logistisesti tehokkaalla tavalla ja huomioiden työturvallisuudenpurkaa kasvitoimitukset kasvilajien ja taimityyppien vaatimukset huomioidenjärjestää kasvillisuuden välivarastoinnin aikaisen hoidonsuojaa välivarastoitavat materiaalit asianmukaisesti huomioiden sääolosuhteet ja välivarastoinnin keston.

Opiskelija tekee viherkaton tai pihakannen pohjatyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa alustan kunnonilmoittaa havaitsemistaan vaurioista tai puutteista työmaan johdollerakentaa tarvittavat vesieristyksetrakentaa tarvittavat salaojat ja muut vedenpoistojärjestelmätlevittää ja muotoilee pohjarakenteen materiaalit oikeaan korkeuteentiivittää pohjarakenteen materiaalit koko alaltaan samaan tiiviysasteeseen huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvaa tiivistyskalustoa.

Opiskelija rakentaa viherkaton tai pihakannen kastelujärjestelmän.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tarkistaa kastelujärjestelmän sijainninasentaa kastelujärjestelmän valmistajan ohjeiden mukaisestitarkistaa kastelujärjestelmän toimivuuden huolellisesti.

Opiskelija rakentaa viherkaton tai pihakannen.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">työskentelee vioittamatta kattokaivoja ja palokatkojavarmistaa kattokaivojen ja palokatkojen toimivuuden työn päätyttyätoteuttaa rakenteen valitun menetelmän mukaisesti.

Opiskelija tekee viherkaton tai pihakannen rakentamisen viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee rakenteen itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee rakenteen itselleluovutuksen työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi rakentamisen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä rakentamalla viherkaton tai viherrakenteita sisältävän pihakannen. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.33. Kasvillisuusalueiden kunnossapito, 60 osp (106490)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa kasvillisuusalueiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- määrittää kasvillisuuden kunnan
- suunnitella kasvillisuusalueen kunnossapidon
- huolehtia työkohteen jätehuollosta
- tehdä kasvillisuusalueen kunnossapitotyöt
- tehdä kasvillisuusalueen kunnossapidon viimeistelytyöt
- arvioida kasvillisuusalueen kunnossapidon toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa kasvillisuusalueen kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen hoitoluokitusta, suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa havaitsemistaan virheistä työkohteen johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työkohteen käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrälaskelmien tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työkohteen johdolle.

Opiskelija määrittää kasvillisuuden kunnon.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tunnistaa työkohteen kasvit ja niissä esiintyvät taudit ja tuholaiset ja ilmoittaa toimenpiteitä vaativista kasvintuhoojista työkohteen johdolle• tekee silmämääräistä kuntoseurantaa• havaitsee kasvillisuuden kasvukunnon poikkeamat, vauriot ja vioitukset ja ilmoittaa toimenpiteitä vaativista vaaroista työkohteen johdolle• kirjaa havaitsemansa poikkeamat työkohteen hoitopäiväkirjaan tai kiinteistönpitokirjaan työmaan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija suunnittelee kasvillisuusalueen kunnossapidon.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kunnossapitotoimenpiteet työkohteen kunnossapitosuunnitelmaan, inventointi- ja kuntoraporttien tuloksiin sekä hoitoluokitukseen perustuen• määrittää kunnossapitotoimenpiteet kasvilaji- ja istutusaluekohtaisesti• valitsee kunnossapitotoimenpiteet siten, että ne tukevat kasvillisuusalueiden elinkaaren mukaista kehittymistä ja edistävät luonnon monimuotoisuutta• vaikuttaa valinnoillaan työkohteen kulttuurihistoriallisten ominaisuuksien säilymiseen.

Opiskelija huolehtii työkohteen jätehuollosta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• huolehtii työkohteen siisteydestä• ennaltaehkäisee jätteen syntyä• hyödyntää ja kierrättää syntyvää jätettä mahdollisuuksien mukaan• lajittelee jätteet huolellisesti.

Opiskelija tekee kasvillisuusalueen kunnossapitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkastaa kunnossapitokohteen ennen työhön ryhtymistä ja ilmoittaa havaitsemistaan poikkeamista ja mahdollisista vaaroista työnjohdolle• tekee kasvillisuusalueen vuodenaikaan kuuluvat työt• lannoittaa ja kalkitsee kasvit maa-analyysiin perustuen ja kasvualustan kasvukuntoa edistään• kastelee kasvillisuuden tarpeeseen mukaisesti ja oikea-aikaisesti• tekee tarvittavat kasvillisuuden paikkaukset noudattaen kasvilajin istutusohjeita• leikkaa kasvillisuutta kasvilajin ja sen elinkaaren vaiheen mukaisesti• tekee tarvittavat kasvinsuojelutoimenpiteet noudattaen integroidun kasvinsuojelun yleisiä periaatteita ja voimassa olevia kasvinsuojeluaineita koskevia säädöksiä• huolehtii, että hänellä on kasvinsuojeluainelainsäädännön mukainen tutkinto• tekee kasvillisuusalueen puhtaanapitotyöt.

Opiskelija tekee kasvillisuusalueen kunnossapidon viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee kasvillisuusalueen kunnossapidon itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee kasvillisuusalueiden itselleluovutuksen työkohteen käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi kasvillisuusalueiden kunnossapitotöiden toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työmaan johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä monilajisen kasvillisuusalueen kunnossapitotyöt. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.34. Viheralueiden rakenteiden kunnossapito, 30 osp (106491)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viheralueiden rakenteiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin
- määrittää viheralueiden rakenteiden kunnan
- suunnitella viheralueiden rakenteiden kunnossapidon
- tehdä viheralueiden päällysteiden kunnossapitotyöt
- tehdä viheralueiden rakenteiden kunnossapitotyöt
- tehdä viheralueiden rakenteiden kunnossapidon viimeistelytyöt
- arvioida viheralueiden rakenteiden kunnossapitotöiden toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viheralueiden rakenteiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen hoitoluokitusta, suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa havaitsemistaan virheistä työkohteen johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin, tarvikkeiden ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrälaskelmien tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija määrittää viheralueiden rakenteiden kunnan.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee silmämääräistä kuntoseurantaa• havaitsee rakenteissa olevat vauriot, viat, töhryt ja lian• kirjaa havaitsemansa poikkeamat työkohteen hoitopäiväkirjaan tai kiinteistönpitokirjaan työkohteen käytänteiden mukaisesti• ilmoittaa havaitsemistaan erityisiä toimenpiteitä vaativista vaaroista työkohteen johdolle.

Opiskelija suunnittelee viheralueen rakenteiden kunnossapidon.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kunnossapitotoimenpiteet työkohteen kunnossapitosuunnitelmaan, inventointi- ja kuntoraporttien tuloksiin sekä hoitoluokitukseen perustuen• määrittää kunnossapitotoimenpiteet rakennekohtaisesti• valitsee kunnossapitotoimenpiteet siten, että ne tukevat rakenteiden säilymistä• vaikuttaa valinnoillaan työkohteen kulttuurihistoriallisten ominaisuuksien säilymiseen.

Opiskelija tekee viheralueiden päällysteiden kunnossapitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkastaa kunnossapitokohteen ennen työhön ryhtymistä ja ilmoittaa havaitsemistaan poikkeamista ja mahdollisista vaaroista työnjohdolle• tekee päällysteiden vuodenaikaan kuuluvat työt• tekee tarvittavat päällysteiden paikkaukset• korjaa tarvittavat päällysteiden reunatuet• tekee tarvittavat päällystealueiden rikkakasvitorjunnan noudattaen integroidun kasvinsuojelun yleisiä periaatteita ja voimassa olevan kasvinsuojeluaineita koskevien säädösten mukaisesti• tekee päällystealueen puhtaanapitotyöt.

Opiskelija tekee viheralueiden rakenteiden kunnossapitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkastaa kunnossapitokohteen ennen työhön ryhtymistä ja ilmoittaa havaitsemistaan poikkeamista ja mahdollisista vaaroista työnjohdolle• tekee tarvittaessa leikkipaikkojen kalusteiden ja varusteiden päivittäishuollon• kunnostaa ja korjaa viheralueiden rakenteen tarpeen mukaan• pesee ja puhdistaa viheralueiden rakenteet käyttäen siihen tarkoitettuja puhdistusaineita ja -välineitä• poistaa mahdolliset töhryt käyttäen siihen tarkoitettuja puhdistusaineita ja -välineitä.

Opiskelija tekee viheralueiden rakenteiden kunnossapidon viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee viheralueiden rakenteiden kunnossapidon itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee viheralueiden rakenteiden itselleluovutuksen työkohteen käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi viheralueiden rakenteiden kunnossapitotöiden toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työkohteen johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä viheralueen rakenteiden kunnossapitotyöt. Osaaminen osoitetaan tekemällä vähintään yhden viheralueen rakenteiden kunnossapitotyöt. Viheralueen rakenteet voivat olla päällystealueita, aita-, muuri-, porras- ja pergolarakenteita sekä kalusteita ja varusteita. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.35. Viherkattojen ja pihakansien kunnossapito, 30 osp (106492)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa viherkattojen tai pihakansien kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- varmistaa kattotyöskentelyn turvallisuuden
- tarkistaa materiaalin ja työn menekin
- määrittää viherkattojen tai pihakansien rakenteiden kunnon
- suunnitella viherkattojen tai pihakansien kunnossapidon
- tehdä viherkattojen tai pihakansien kunnossapitotyöt
- tehdä viherkattojen tai pihakansien kunnossapidon viimeistelytyöt
- arvioida kunnossapidon toteutumisen.

Arviointi

Opiskelija noudattaa viherkaton tai pihakannen kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa työkohteen hoitoluokitusta, suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• havaitsee asiakirjoissa olevat virheet ja ilmoittaa havaitsemistaan virheistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija varmistaa kattotyöskentelyn turvallisuuden.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa kattotyöskentelyn turvaohjeita• noudattaa työskentelyssään varovaisuutta ja huolellisuutta• käyttää kattotyöskentelyssä henkilökohtaisia putoamissuojaimia• tarkistaa silmämääräisesti henkilökohtaisten putoamissuojainten kunnon ennen töihin ryhtymistä ja ilmoittaa rikkinäisistä varusteista työmaan johdolle• toteuttaa työmaan putoamissuojauksen huolellisesti työmaan putoamissuojauksuunnitelman tai työmaan johdon ohjeiden mukaisesti• asentaa rakenteisiin kiinnitettävät kaiteet, putoamisverkot ja muut suojarakenteet huolellisesti ja määräysten mukaisesti.

Opiskelija tarkistaa materiaalin ja työn menekin.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee määrälaskelmien tarkistusmittaukset työmaalla ja tarkistaa suunnitelmaasiakirjoissa mainittujen määrien paikkansapitävyyden• havaitsee määrälaskelmissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa niistä työmaan johdolle.

Opiskelija määrittää viherkaton tai pihakannen kunnon.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee silmämääräistä kuntoseurantaa• tunnistaa työkohteen kasvit ja niissä esiintyvät taudit ja tuholaiset ja ilmoittaa erityisiä toimenpiteitä vaativista kasvintuhoojista työmaan johdolle• havaitsee kasvillisuuden kasvukunnon poikkeamat, vauriot, vioitukset ja ilmoittaa erityisiä toimenpiteitä vaativat vaarat työmaan johdolle• havaitsee rakenteissa olevat vauriot, viat, töhryt ja lian• kirjaa havaitsemansa poikkeamat työkohteen hoitopäiväkirjaan tai kiinteistönpitokirjaan työkohteen käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija suunnittelee viherkaton tai pihakannen kunnossapidon.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa työkohteesta olemassa olevista tietolähteistä• valitsee kunnossapitotoimenpiteet työkohteen kunnossapitosuunnitelmaan, inventointi- ja kuntoraporttien tuloksiin sekä hoitoluokitukseen perustuen• määrittää kunnossapitotoimenpiteet kasvilaji-, istutusalue- ja rakennekohtaisesti• valitsee kunnossapitotoimenpiteet siten, että ne tukevat kasvillisuusalueiden ja rakenteiden elinkaaren mukaista kehittymistä ja edistävät luonnon monimuotoisuutta• vaikuttaa valinnoillaan työkohteen kulttuurihistoriallisten ominaisuuksien säilymiseen.

Opiskelija tekee viherkaton tai pihakannen kunnossapitotyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkastaa kunnossapitokohteen ennen työhön ryhtymistä ja ilmoittaa havaitsemistaan poikkeamista ja mahdollisista vaaroista työnjohdolle• tekee kasvillisuuden hoitotyön kasvilajikohtaisesti oikein• poistaa mahdolliset likaisuudet ja töhryt• korjaa mahdolliset vauriot• tekee mahdollisen kastelujärjestelmän huoltotyöt• tekee tarvittavat kasvinsuojelutoimenpiteet noudattaen integroidun kasvinsuojelun yleisiä periaatteita ja voimassa olevia kasvinsuojeluaineita koskevia säädöksiä.

Opiskelija tekee viherkaton tai pihakannen kunnossapidon viimeistelytyöt.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• viimeistelee viherkaton tai pihakannen kunnossapidon itselleluovutusta varten• siistii työskentelyalueen• tekee viherkaton tai pihakannen kunnossapidon itselleluovutuksen työkohteen käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija arvioi kunnossapitotöiden toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa toteutumisesta keskustellen työkohteen johdon ja asiakkaiden kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä viherkaton tai viherrakenteita sisältävän pihakannen kunnossapitotöitä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.36. Hautausmaiden kunnossapito, 30 osp (106494)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa hautausmaan kunnossapitoon liittyviä säädöksiä, suunnitelmia ja asiakirjoja
- huolehtia työkohteen varustuksesta ja työn laadusta
- käyttää työssään hautausmaakarttoja
- tehdä haudankaivuun ja -peiton valmistelu- ja viimeistelytyöt
- tehdä hautausmaiden viheralueiden kunnossapitotöitä
- tehdä muistomerkkien ja hautamuistomerkkirakennelmien kunnossapitotöitä
- neuvoa omaisia haudan hoitoon liittyvissä asioissa.

Arviointi

Opiskelija noudattaa hautausmaiden kunnossapitoon liittyviä säädöksiä, suunnitelmia ja

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa hautausmaihin liittyviä lakeja, asetuksia ja ohjesääntöjä täsmällisesti• noudattaa hautausmaiden kunnossapitoon liittyviä suunnitelmia ja asiakirjoja täsmällisesti• noudattaa hautojen hoitamiseen liittyviä sopimuksia• havaitsee asiakirjoissa mahdollisesti olevat virheet ja ilmoittaa havaitsemistaan virheistä työmaan johdolle.

Opiskelija huolehtii työkohteen varustuksesta ja työn laadusta.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• valitsee kuhunkin työvaiheeseen oikeat koneet, laitteet ja työkalut ja käyttää niitä ohjeiden mukaisesti• tekee koneiden, laitteiden ja työkalujen päivittäishuollon ohjeiden mukaisesti• työskentelee ergonomisesti ja turvallisesti• työskentelee kustannus- ja ekotehokkaasti• varmistaa kunkin työvaiheen jälkeen työn laadun sopivilla menetelmillä• noudattaa viheralan yleisiä laatuvaatimuksia• korjaa mahdolliset laatupoikkeamat sujuvasti• dokumentoi työkohteen asiat kunkin työvaiheen jälkeen työmaan käytänteiden tai yleisten laatuvaatimusten mukaisesti.

Opiskelija käyttää työssään hautausmaakarttoja.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• löytää haudat hautatunnusten perusteella• tekee tarvittavat päivitykset työkarttoihin• välittää tiedot päivityksistä hautausmaan johdolle.

Opiskelija tekee haudankaivuun ja -peiton valmistelu- ja viimeistelytyöt.

Valmistelutöiden tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• merkitsee kaivettavan ja peitettävän haudan maastoon• huolehtii mahdollisesta roudan sulatuksesta kaivualueelta• huolehtii esteettömästä pääsystä kaivu- ja peittoalueelle• ohjeistaa kaivu- ja peittotyön kohteessa

Viimeistelytöiden tekeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kunnostaa kaivetun haudan hautausta varten• käsittelee hautauksen jälkeen kukkalaitteita asianmukaisesti• kunnostaa peitetyn haudan asianmukaisesti• siistii ympäristön kaivu- ja peittotyön jälkeen.

Opiskelija tekee hautausmaiden viheralueiden kunnossapitotöitä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• mitoittaa työhön kuluvan ajan• tunnistaa hautausmaan yleisissä istutuksissa sekä hoitohaudoilla käytettävät kasvit ja tekee näille tarvittavat hoitotyön kasvin vaatimusten mukaisesti• kunnostaa kasvualustat istutettavan kasvillisuuden mukaisesti ja tekee tarvittavat istutukset• tunnistaa tärkeimmät kasvitaudit ja tuholaiset ja tekee tarvittavat kasvinsuojelutoimenpiteet noudattaen integroidun kasvinsuojelun yleisiä periaatteita ja voimassa olevia kasvinsuojeluaineita koskevia säädöksiä• kunnossapitää hautausmaan päällysteitä, muureja ja muita rakenteita erilaiset materiaalit huomioiden• kunnossapitää hautausmaiden kalusteita ja varusteita.

Opiskelija tekee muistomerkkien ja hautamuistomerkkirakennelmien kunnossapitotöitä.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• laskee siirrettävien hautamuistomerkkien painon• siirtää muistomerkit niitä vaurioittamatta• huolehtii siirrettävien muistomerkkien välivarastoinnista asianmukaisesti• puhdistaa muistomerkit käyttäen siihen tarkoitettuja puhdistusaineita ja -välineitä.

Opiskelija neuvoo omaisia haudan hoitoon liittyvissä asioissa.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• toimii asiakaspalvelutehtävissä huomioiden hautaustoimen ja haudan haltijan oikeudet, velvollisuudet ja vastuut• toimii työssään huomioiden suruprosessin vaiheet ja kohtaa omaiset hienotunteisesti• käyttää hautausmaasanastoa ja keskeisiä määritelmiä• neuvoo omaisia haudan ja muistomerkkien hoitoon liittyvissä asioissa huomioiden uskonnolliset ja kulttuuriset erot.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä hautausmaan viheralueiden ajankohtaisia kunnossapitotöitä. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.37. Toiminnallisten viheralueiden tarkastaminen, 30 osp (201286)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- noudattaa toiminnallisen viheralueen tarkastukseen liittyviä säädöksiä ja ohjeita
- suunnitella tarkastamisen
- tehdä silmämääräisen kuntotarkastuksen
- tehdä toiminnallisen tarkastuksen
- tehdä vuositarkastuksen
- arvioida tarkastuksen toteutumista.

Arviointi

Opiskelija noudattaa toiminnallisen viheralueen tarkastukseen liittyviä säädöksiä ja ohjeita.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• noudattaa tarkastukseen liittyviä säädöksiä täsmällisesti• perehtyy tarkastukseen liittyviin standardeihin ja ohjeisiin ja noudattaa niitä toiminnassaan.

Opiskelija suunnittelee tarkastamisen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• hankkii tarkastuksen kannalta tarpeelliset tiedot• tietää leikkipaikan riskinarvioinnin ja soveltaa tietoa työssään• perehtyy tarkastusasiakirjoihin suunnitellen käytännön tarkastuksen etenemisen• aikatauluttaa tarkastuksen.

Opiskelija tekee silmämääräisen kuntotarkastuksen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tarkastaa toiminnallisen viheralueen huomioiden vaaratekijät, jotka johtuvat ilkevälistä, normaalista käytöstä ja sääolosuhteista• tarkastaa kohteelle johtavien huoltoväylien kulkukelpoisuuden• havaitessaan vaaratekijöitä ilmoittaa asiasta välittömästi ja toimii vaaratekijän poistamiseksi tilanteen mahdollistamalla tavalla• kirjaa suoritettujen tarkastusten työpaikan käytänteiden mukaisesti• dokumentoi havaitsemansa viat sopivalla menetelmällä.

Opiskelija tekee toiminnallisen tarkastuksen.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää tarkastuksessa toiminnallisen viheralueen välineitä ja aluetta koskevia ohjeita ja määräyksiä sekä mahdollisia muita lähteitä• tarkastaa välineiden toiminnan ja stabiliteetin• tarkastaa välineen ja maan välisen tilan sekä alustamateriaalin kunnan huomioiden näkyvissä olevat perustukset, terävät reunat, puuttuvat osat, liikkuvien osien liiallisen kuluminen ja rakenteiden eheyden• tarkastaa tiedotustaulun tai vastaavan tietojen säädöstenmukaisuuden• käyttää tarkastuksen tekemisessä tarvittavia tarkastussondeja ja mittavälineitä• kirjaa tekemänsä tarkastuksen työpaikan käytänteiden mukaisesti.

Opiskelija tekee vuositarkastuksen.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käyttää tarkastuksessa välinevalmistajan toimittamia huolto- ja kunnossapitoohjeita• purkaa tai kaivaa esiin välineen rakenteita tarkastuksen suorittamiseksi tarpeen mukaan• tarkastaa toiminnallisen viheralueen välineiden toiminnan ja stabiliteetin• tarkastaa välineiden ja maan välisen tilan sekä alustamateriaalin kunnan huomioiden välineen perustukset, terävät reunat, puuttuvat osat, liikkuvien osien liiallisen kuluminen ja rakenteiden eheyden• käyttää tilanteen edellyttämällä tavalla tarkastuksen tekemisessä tarvittavia tarkastussondeja ja mittavälineitä, joilla välineiden ja näiden ympäristön mitat voidaan todeta• tarkastaa tiedotustaulun varmistaen, että siinä olevat tiedot ovat säädösten mukaiset• huomioi mahdolliset muutokset välineen turvallisuustasossa sen osien korjauksen, lisäyksen tai vaihdon jälkeen• arvioi välineen kestävyuden vuodeksi eteenpäin keskimääräisellä käyttöasteella• kirjaa tekemänsä tarkastuksen työpaikan käytänteiden mukaisesti ja laatii tarkastusraportit.

Opiskelija arvioi tarkastuksen toteutumisen.

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kerää tietoa tarkastuksen toteutumisesta keskustellen työmaan johdon kanssa• arvioi omat kehittymistarpeensa saadun palautteen pohjalta.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suorittamalla ulkoleikkipaikalle tai vastaavalle toiminnalliselle viheralueelle silmämääräisen ja toiminnallisen tarkastuksen sekä vuositarkastuksen. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.38. Vihersisustuksen suunnittelu ja toteutus, 40 osp (201287)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- vastaanottaa tilauksen
- suunnitella vihersisustuksen ja tehdä tarjouksen
- valmistella vihersisustuksen
- tehdä viherkasvi-istutukset
- toteuttaa vihersisustuksen toimituksen.

Arviointi

Opiskelija vastaanottaa tilauksen.

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• käy asiakkaan kanssa tilaukseen liittyvän keskustelun ja kertoo asiakkaan valitsemat tai tilaamat tuotteet ja palvelupaketit asiallisesti• selvittää tilausta vastaanottaessaan toimitukseen liittyvät yksityiskohdat• laatii selkeät sopimusasiakirjat asiakkaalle selkeällä kielellä ja sopimuksen mukaan vieraalla kielellä käyttäen tarvittaessa asiantuntija-apua.

Opiskelija suunnittelee vihersisustuksen ja tekee tarjouksen.

Tarvekartoituksen tekeminen ja tuotteiden markkinointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi tekniikan tarpeellisuutta (kastelujärjestelmät, kasvivalaistus, lämpö) kohteena olevassa vihersisustustyössä• ehdottaa perustellen asiakkaalle tarkoituksenmukaisia viher- ja silkkikasveja sekä istutusallas- tai ruukkuvaihtoehtoja• suosittelee asiakkaan tarpeisiin ja tilan toimintoihin suunniteltuja ydin- ja lisäpalvelupaketteja• kertoo asiakkaalle asianmukaisesti viherkasvien terveysvaikutuksista ja painottaa asiakkaalle vihersisustuksen merkitystä yhtenä osana sisustusta.

Vihersisustussuunnitelman laatiminen ja kannattavuuden laskeminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • laatii asiakkaalle selkeän, käytännön toteutuksen ja viherkasvihuollon kannalta toteutuskelpoisen vihersisustussuunnitelman • varmistaa istutusaltaiden ja ruukkujen valmistusmateriaalien soveltuvuuden suunniteltavaan kohteeseen • laskee laatimansa vihersisustussuunnitelman pohjalta oikeat määrät tarvittavista tuotteista (viherkasvit, istutusaltaat tai ruukut ja muut materiaalit) • arvioi suunnitelmaan valittavia kasveja ja tuotteita kestävän kehityksen näkökulmasta • hinnoittelee tuotteet kannattavasti organisaation kannattavuustavoitteiden mukaisesti • laatii asiakkaalle selkeän tarjouskirjeen.

Opiskelija valmistele viherkasvustuksen.

Tuotteiden hankinta ja toteutuksen aikataulutus	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • valmistele hankintapäätökset ja tilaa tavarantoimittajilta viherkasvit, istutusaltaat tai ruukut ja muut tarvittavat tuotteet • aikatauluttaa vihersisustusprojektin tarkoituksenmukaisesti huomioiden eri työvaiheet • ottaa töiden suunnittelussa huomioon käytettävissä olevat resurssit

Vihersisustustuotteiden vastaanottaminen ja tarkistaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • ottaa vastaan tavaralähetysten ja tarkastaa lähetyslistasta tieteellisten nimien perusteella, että vastaanotetut viherkasvit ovat tilauksen mukaisia • ottaa vastaan istutusallas- tai ruukkulähetysten ja tarkastaa sen huolellisesti tai tilaa ja noutaa tarvittavat istutusaltaat ja ruukut • reklamoi viipymättä mahdollisista puutteista ja todettavista vaurioista • käsittelee tuotteita vahingoittamatta niitä.

Opiskelija tekee viherkasvi-istutukset.

Istutusaltaiden kokoaminen ja ruukkujen käsittely	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • suojaa ja esivalmistele tarkoituksenmukaisesti työympäristön, rytmittää ja vaihtelee työt sekä varaa materiaalit lähelle työkohdetta • kokoaa istutusaltaita joutuisasti huomioiden niiden helposti vaurioituvat pintamateriaalit • käsittelee tarvittaessa materiaaliltaan erilaisia ruukkuja vesitiiviiksi ja rakentaa niihin altakastelujärjestelmän • lajittelee syntyneet jätteet oikein.

Viherkasvien istuttaminen ja silkkikasvien asentaminen

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• asettelee ja istuttaa viherkasvit huomioiden istutussyvyyden, istutuskohdan, kasvin muodon ja kunnan sekä juuriston laajuuden• työskentelee ergonomisesti, suunnitelmallisesti ja taloudellisesti välttämättä hävikkiä kestävästä kehityksen periaatteita noudattaen• valmistele ruukun tai istutusaltaan silkkikasvin asentamista varten• sommittelee, asentaa ja taivuttelee aidonnäköiseksi silkkipuun, -pensaasien ja -köynnöksen• huolehtii jälkien siivoamisesta tarkasti.

Opiskelija toteuttaa vihersisustuksen toimituksen.

Toimituksen etukäteissuunnittelu ja valmistelu

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• sopii asiakkaan kanssa etukäteen toimitusaikataulusta ja kulkuluista• selvittää turvallisia ajoreittejä ja pysäköintimahdollisuuksia• suunnittelee ja aikatauluttaa vihersisustustoimituksen siten, että projektin tekninen ja toiminnallinen laatu ovat sovitun mukaiset• valitsee sopivat kuljetusvälineet ja sääsuojat huomioiden vuodenajan sekä kuljetus- ja toimitusjärjestyksen• pakkaa, lastaa, kiinnittää ja suojaa tarkoituksenmukaisesti ja huolellisesti toimitettavat tuotteet.

Vihersisustuksen toimittaminen

Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• kuljettaa tai osallistuu vihersisustuksen kuljetukseen vastuullisesti taloudellisinta kuljetusreittiä käyttäen• siirtää kasvi-istutukset suunnitelluille paikoille käyttäen asiakkaan tiloissa nopeimpia, turvallisimpia ja sovittuja reittejä• suorittaa asiakkaan tai tilaajan edustajan kanssa tarkastuskierroksen organisaation toimintatapojen mukaisesti tai osallistuu vastaanottotarkastukseen• tekee kasvi-istutuksille tarkoituksenmukaisen alkuhuollon• työskentelee suunnitelmallisesti, taloudellisesti, siististi ja ergonomisesti• toimii vuorovaikutteisesti muiden kohteessa olevien toimijoiden kanssa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla vihersisustuksen työtehtävissä. Työtehtävinä ovat vihersisustussuunnitelman laatiminen ja toteuttaminen. Osaaminen osoitetaan viherkasvi-istutuksilla ja silkkikasveilla. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.39. Viherkasvien huolto ja peruskunnostus, 40 osp (106495)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa:

- suunnitella ja organisoida viherkasvien huoltotyön
- huoltaa viherkasvi-istutuksia
- peruskunnostaa viherkasvi-istutuksia
- työskennellä asiakkaan tiloissa.

Arviointi

Opiskelija suunnittelee ja organisoii viherkasvien huoltotyön.

Huoltotyösuunnitelman laatiminen	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee työsuunnitelman huomioiden huoltokohteiden huoltovälin pituuden ja liikkumiseen kuluvan ajan siten, että työ on turvallista, taloudellista, tuottavaa ja tukee kestävä kehitystä• huomioi työsuunnitelmassaan vuodenajat ja juhlapyhien vaikutukset työviikkoihin• ottaa huomioon työn suunnittelussa huoltotyön kohdekohtaiset, hinnoitteluun vaikuttavat kustannukset.

Oman työn suunnittelu ja organisointi	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee työnsä huoltokohteessa niin, että se on turvallista, taloudellista ja tuottavaa• huomioi huoltokohteen työjärjestyksessä työn suorittamiseen vaikuttavat seikat välttämättä turhaa liikkumista• noudattaa asiakkaan kanssa sovittuja erityisjärjestelyitä• organisoii työt kohtuullisessa ajassa uudelleen ennakoimattomissa, yllättäen muuttuvissa tilanteissa• noudattaa alan työehtosopimusta ymmärtäen sen merkityksen työhönsä.

Opiskelija huoltaa viherkasvi-istutuksia.

Huoltotoimenpiteiden määrittäminen	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi viherkasvi-istutusten kuntoa ja kastelu- ja lannoitustarvetta ja tekee kasvien tarvitsemat hoitotoimenpiteet lajikohtaisesti huomioiden vuodenajat ja huonelämpötilan muutokset• arvioi kasvualustan kuntoa ja tekee tarvittaessa pH-määrityksen ja muut tarvittavat mittaukset ja saadun tiedon pohjalta kastelee ja lannoittaa oikein viherkasveja• tekee havaintoja mahdollisista kasvintuhoojista, hoitovirheistä ja paleltumavioituksista sekä mahdollisista muista vioituksista• tarkistaa istutusaltaiden tai ruukkujen toimivuuden asiakkaan tiloissa.

Viherkasvi-istutusten huoltaminen	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • siistii, puhdistaa ja tarvittaessa kiillottaa viherkasveja siististi ja joutuisasti käyttäen sopivia työvälineitä, tarvikkeita ja aineita • tukee tarvittaessa viherkasveja esteettisellä tavalla ja suihkuttaa viherkasveja silloin, kun se on tarkoituksenmukaista • tekee tarvittavat leikkaukset viherkasveille huomioiden valo-olosuhteet ja perustelee tarvittaessa tekemänsä leikkaukset • huoltaa kasvualustoja ja huolehtii ruukun ulkopinnan yleissiisteydestä • kääntää viherkasvi-istutuksia tarvittaessa huomioiden valo-olosuhteet • ennaltaehkäisee toimenpiteillään kasvintuhoojien ilmaantumista • huomaa kasvitaudit ja tuholaiset sekä tekee tarvittavat kasvinsuojelutoimenpiteet estäen tuhoeläinten leviämisen käyttäen sallittuja tuotteita turvallisesti • suosittelee tarkoituksenmukaisissa tilanteissa asiakkaalle kasvintuhoojien torjuntaan biologista menetelmää • huolehtii, että hänellä on tarvittaessa kasvinsuojeluvälineiden mukainen tutkinto.

Toimiminen työssä	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • vastaa kysyttäessä viherkasvien huoltoa koskeviin kysymyksiin tarvittaessa myös toisella kotimaisella ja jollakin vieraalla kielellä osoittaen ammattialan hallintaa ja palveluattitua • toteuttaa esteettistä viherkasvustusta huolehtien mm. viherkasvien muodon kunnossapidosta • noudattaa hyvää työergonomiaa ja työskentelee huolellisesti, tehokkaasti ja turvallisesti noudattaen työntekijän velvollisuuksia ja kestävä kehityksen periaatteita • soveltaa työssään ammatin edellyttämää työsuojelu- ja turvallisuusosaamista.

Opiskelija peruskunnostaa viherkasvi-istutuksia.

Viherkasvi-istutusten kunnostaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • arvioi asiakkaan tiloissa olemassa olevien viherkasvi-istutusten kuntoa sekä esittää tarvittaessa asiakkaalle tarkoituksenmukaisen ja taloudellisesti kannattavan kunnostussuunnitelman • huoltaa perusteellisesti ja esteettisesti vanhat viherkasvi-istutukset • istuttaa viherkasvit tarvittaessa uusiin istutusaltaisiin tai ruukkuihin • hävittää asiallisesti poistettavat ja huonokuntoiset kasvit, istutusaltaat ja ruukut ja lajittelee syntyvät jätteet • painottaa asiakkaalle viherkasvien säännöllisen huollon tärkeyttä ja markkinoi tarvittaessa kasvien huoltosopimusta.

Silkkikasvi-istutusten kunnostaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • arvioi olemassa olevien silkkiviherkasvi-istutusten kuntoa sekä esittää asiakkaalle tarvittaessa tarkoituksenmukaisen, kestäväen kehityksen periaatteita tukevan ja taloudellisesti kannattavan vaihtoehdon • valitsee sopivan puhdistusmenetelmän, tekee pieniä korjauksia ja asentaa takaisin muotoonsa silkkiviherkasveja • siistii istutusaltat tai ruukut varmistaen, että silkkikasvit on asennettu turvallisesti ja tukevasti • asentaa silkkikasvit sovittaessa uusiin istutusaltaisiin tai ruukkuihin • tiedottaa asiakasta suuremmista korjauksista tai silkkiviherkasvien, istutusaltaiden tai ruukkujen vaihtotarpeesta • huoltaa tai siistii ja tarvittaessa vaihtaa silkkiviherkasvi-istutusten pintamateriaaleja • toimii turvallisesti, taloudellisesti ja ergonomisesti valiten sopivat työvälineet ja -tavat • antaa asiakkaalle silkkiviherkasvien hoito-ohjeet.

Opiskelija työskentelee asiakkaan tiloissa.

Toimiminen asiakkaan tiloissa	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • työskentelee hillitysti ja palveluhenkisesti ymmärtäen oman työnsä merkityksen asiakkaan kokeman palvelun laadun muodostumisessa • käyttäytyy esimerkillisesti ja eettisesti palvelunprosessin eri vaiheissa • ottaa ympäristön ja tiloissa toimijat (työntekijät, asiakkaat) huomioon työssään palvelutapahtuman eri vaiheissa • noudattaa turvallisuussääntöjä ja salassapitovelvollisuutta • opastaa ja perehdyttää tarvittaessa työpaikkansa uutta työntekijää noudattaen sovittuja laatukriteereitä.

Asiakirjojen täyttäminen ja raportointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • täyttää asiakkaan ja työnantajan tai yrityksensä vaatimat asiakirjat oikeaoppisesti • tiedottaa asiakasta tarvittaessa poikkeamatilanteissa • ylläpitää työpaikassaan käytössä olevia asiakaskohtaisia kasvilistoja tai vastaavia asiakirjoja.

Asiakaspalautteen kerääminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • kysyy asiakastyytyväisyyttä selvittäviä kysymyksiä vuorovaikutustilanteissa työpaikkansa ohjeiden mukaisesti • ottaa palautetta vastaan asiallisesti ja ymmärtää saadun palautteen tärkeyden • selvittää eteen tulevat poikkeamatilanteet ja vie omassa työyhteisössään palautetta eteenpäin ja kehittää tarvittaessa toimintaansa palautteen mukaan.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä huoltamalla ja peruskunnostamalla viherkasvi-istutuksia asiakkaan tiloissa. Opiskelija huoltaa samat viherkasvi-istutukset vähintään kaksi huoltokertaa peräkkäin asiakkaan kanssa sovitun huoltovälin mukaisesti. Huoltokohteena voi olla julkinen tila, pankki, toimisto, kirjasto tai jokin yritys. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.40. Vihersisustuspalveluiden tuottaminen, 40 osp (201289)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- tuottaa vihersisustuspalveluja
- tarjota asiakkaalle vihersisustustuotteita ja -palveluja.

Arviointi

Opiskelija tuottaa vihersisustuspalveluja.

Vihersisustuspalvelun tuottamisen suunnittelu	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• ottaa huomioon töiden suunnittelussa käytettävissä olevat resurssit, joita ovat työvoima, kuljetuskalusto, materiaalien riittävyys ja työskentelytilat• valmistelee yhteydenoton tai asiakaskäynnin tiedostaen ja huomioiden asiakkaan palvelun kokonaisuuden kokemiseen vaikuttavat tekijät• ottaa huomioon asiakkaan esittämät toiveet työn suorittamisajankohdasta ja muista seikoista• ennakoi vihersisustuspalveluiden tuottamisessa niitä tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa negatiivisesti palvelun laadun kokemiseen• varmistaa, että palvelun tuottamisessa tarvittavat työvälineet ja kalusto ovat sellaisessa kunnossa, että työskentely on turvallista ja kannattavaa• selvittää mahdolliset palvelun tuottamiseen vaikuttavat esteet tai häirtetekijät ja tiedottaa asiakasta niistä esittäen tarvittaessa vaihtoehdon.

Palveluiden tuottaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • tuottaa vihersisustuspalvelun osoittaen toiminnallaan ymmärtävänsä, että palvelun laatu tuotetaan vuorovaikutustilanteissa • työskentelee niin, että tuotettu palvelu vastaa asiakkaan odotuksia palvelun laadusta • työskentelee työpaikkansa palvelukonseptin mukaisesti ja on tietoinen palvelutarjonnasta ja kampanjoista • varmistaa asiakastytyväisyyden toimimalla palveluhenkisesti • noudattaa työssään ammattietiikkaa, eettisiä ja ekologisia periaatteita tuottaessaan vihersisustuspalveluita.

Palveluiden tuottamisen kehittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • arvioi ja kehittää oman työnsä toteuttamistapaa, sen laatua ja vaikutusta asiakastytyväisyyteen asetettujen laatu- ja tulostavoitteiden mukaisesti • arvioi realistisesti omia valmiuksiaan suoriutua vihersisustussuunnittelun, -toteutuksen, viherkasvihuollon ja muissa alan töissä • kehittää laajempaa vihersisustuksen kokonaisuutta tai uutta innovaatiota.

Palvelukäyttäytyminen ja vuorovaikutustaidot	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none"> • antaa käytöksellään luotettavan ensivaikutelman asiakkaalle • huomioi oman osuutensa asiakkaan kokeman palvelun kokonaisuuden muodostumisessa • tiedostaa ja erottaa, mikä on luottamuksellista tietoa ja noudattaa vaitiolovelvollisuutta sekä työpaikkansa että asiakasyrityksen asioissa • työskentelee osoittaen hyviä vuorovaikutustaitoja, hyvää palveluasennetta ja -käyttäytymistä • tuottaa työpaikkansa tai yrityksensä liike- tai palveluidean mukaisia vihersisustuspalveluita ammattitaitoisesti ottaen huomioon sanallisen ja sanattoman viestinnän merkityksen • käyttää ammattiasioista puhuessaan sellaista kieltä, jota asiakas ymmärtää • selviytyy asiakaspalvelutilanteista toisella kotimaisella ja vieraalla kielellä • käyttäytyy asiakaspalvelutilanteissa kohteliaasti, uskottavasti ja ammattitaitoisesti • kehittää työssään vuorovaikutustaitojaan ja palvelukäyttäytymistään tarpeen mukaisesti.

Opiskelija tarjoaa asiakkaalle vihersisustustuotteita ja -palveluja.

Vihersisustustuotteiden ja -palveluiden tunteminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">tuntee työpaikkansa tuotevalikoiman ja palvelutuotteet, niiden sijainnin ja saatavuudenkuuntelee asiakasta tarkasti esittäen tarvittaessa tarkentavia lisäkysymyksiäesittelee tuotteita ja palveluja esittäen tosipohjaisia myyntiargumentteja herättäen asiakkaassa luottamusta ja saaden asiakkaan kokemaan tuotteen ja palvelun tarpeelliseksitarjoaa sopivaa tuotetta ja palvelua asiakkaan tarpeeseen sekä perustelee ne selkeästi ja lyhyesti korostaen tuotteen hyötyjä asiakkaalle.

Vihersisustustuote- ja -palvelutuntemuksen ylläpitäminen ja kehittäminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">etsii uusinta tietoa tuotteista ja uusista tuotteista eri tietolähteitä käyttäen hyödyntämällä monipuolisesti tietotekniikkaaon tietoinen työpaikkansa suunnitteilla olevista uusista palvelutuotteista ja kehittää tarjottuja palveluita paremmiksion selvillä lainsäädännön vaikutuksesta vihersisustustoimintaan elävien kasvien maahantuonnissa ja muissa toimissatuo tarpeen mukaan esiin tuotteita, palveluja tai palvelujen osatekijöitä, jotka voivat tuoda taloudellista hyötyä ja edistää kestävä kehitystä.

Arvoketjuajattelun toteuttaminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">perustelee asiakkaalle kasvin tai ruukun vaihtotarpeen tai vihersisustuksen uusimistarpeen asianmukaisestihakee ratkaisuja, jotka tuottavat laadullista ja/tai taloudellista lisäarvoa kaikille prosessin vaiheille ja osapuolillesuunnittelee vihersisustuksen kokonaisvaltaisesti, kestävän kehityksen periaatteita tukien ja taloudellisesti siten, että viherkasvi-istutusten laadukas huolto on toteutettavissahuomioi toteutusvaiheen tarpeet ratkaisuihinsa mahdollisimman varhaisessa vaiheessasopeutuu ja toimii muuttuvissa työolosuhteissa ja -tilanteissa ymmärtäen muutoksien kuuluvan työnkuvaanarvioi tuotteidensa elinkaari-vaikutukset ja käyttää mahdollisuuksien mukaan kestävä kehitystä edistäviä tuotteita.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tuottamalla vihersisustuspalveluja. Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa tekemällä vihersisustuksen suunnittelua, toteutusta tai viherkasvien huoltoa. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

2.41. Erikoiskohteiden vihersisustus, 30 osp (106496)

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija osaa

- perehtyä erikoiskohteen vihersisustukseen
- toteuttaa erikoiskohteen vihersisustuksen
- huoltaa ja kunnossapitää vihersisustuksen erikoiskohdetta
- kehittää erikoiskohteen vihersisustustaitojaan.

Arviointi

Opiskelija perehtyy erikoiskohteen vihersisustukseen.

Lähtötilanteen kartoitus	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• etsii tarvittavaa tietoa kotimaisista ja vieraskielisistä lähteistä• hyödyntää kotimaista tai kansainvälistä tietotaitoa, jota on käytetty erikoiskohteen tyypisissä projekteissa• soveltaa kansainvälistä tietoa Suomen olosuhteisiin ja kulttuuriin tarpeen mukaan• perehtyy valitsemaansa erikoiskohteeseen ja tekee vihersisustussuunnitelman tai erikoiskohteen vihersisustuksen uudistamis- tai parannussuunnitelman• esittelee suunnitelman kirjallisesti ja suullisesti asiakkaalle käyttäen apunaan kuvallista materiaalia• selvittää, minkälaista osaamista projekti edellyttää ja mitä tietotaitoa työyhteisöstä tai yhteistyöverkostosta löytyy erikoiskohteen kaltaisessa projektissa ja arvioi ulkopuolisten asiantuntijoiden tarpeen.

Oman osallistumisen suunnittelu	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi oman osaamisensa erikoiskohteen suunnitteluun ja toteutukseen• asettaa omat realistiset tavoitteet• suunnittelee, miten osallistuu ja mitä osaamistaan tuo projektiin.

Opiskelija toteuttaa erikoiskohteen vihersisustuksen.

Vihersisustuskohteen erityispiirteiden huomioiminen	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehtyy kohteessa korostuviin erityispiirteisiin (toteutustekniikka, kasvialustavalinnat ja altakastelujärjestelmät) ja ideoi sopivia ratkaisuja niiden asianmukaiselle ja turvalliselle toteutukselle ja huollolle• ehdottaa ja vertailee eri vaihtoehtojen toteutusta tavoitellen kustannustehokkuutta ja toimivuutta• soveltaa uusimpia ympäristövaatimuksia täyttäviä ratkaisuja• kartoittaa ja minimoi projektiin liittyviä ympäristöriskejä• keskustelee toteutusryhmän muiden henkilöiden kanssa projektista, kuuntelee heidän näkemyksiään ja ottaa ne huomioon työssään asianmukaisesti.

Projektin hallinta

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• suunnittelee projektin sujuvuuden ottamalla huomioon aikataulutuksen, työvoiman jakamisen ja tavaravirtojen hallinnan• tekee tarkan kustannuslaskelman erikoiskohteesta• tarkastaa ja laskee tuotteiden määrät, istutustiheydet, altaiden ja muiden vastaavien pinta-alat ja kasvualustojen tilavuudet• ostaa asiantuntijapalveluita tarvittaessa• verkostoituu tarkoituksenmukaisten projektia edistävien toimijoiden kanssa• käyttää tarvittaessa alihankkijoita noudattaen alihankintayritysten käyttämisestä annettuja ohjeita ja hyviä toimintatapoja.

Opiskelija huoltaa ja kunnossapitää vihersisustuksen erikoiskohdetta.

Ylläpito- ja huoltosuunnitelman laatiminen

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• arvioi huoltotyöhön kuluvaan aikaan, tarvikemääriä ja muita kustannuksiin vaikuttavia tekijöitä• esittää tarkoituksenmukaisia kysymyksiä toimeksiantajalle, toteuttajille ja viherkasvihuoltajille huollon suunnitteluvaiheessa sujuvuuden varmistamiseksi• ennakoii kriittisiä kunnossapidon onnistumiseen vaikuttavia tekijöitä.

Erikoiskohteen huoltaminen

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee kohteen huollon sopimuksen mukaisesti• neuvottelee muuttuvissa tilanteissa tarvittaessa eri sidosryhmien kanssa• työskentelee huoltotehtävissä taloudellisesti, tehokkaasti ja turvallisesti• reagoi tarvittaessa nopeasti yllättäviin tilanteisiin ja esittää tilanteisiin toimivia ratkaisuja.

Erikoiskohteen ylläpidon luovuttaminen

Opiskelija	
Hyväksytyn suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• perehdyttää asiakasta tai toista työntekijää erikoiskohteen kunnossapitoon• hyödyntää perehdyttämisessä laatimaansa kirjallista aineistoa.

Opiskelija kehittää erikoiskohteen vihersisustustaitojaan.

Työn tulosten arviointi	
Opiskelija	
Hyväksytyt suorituksen kriteerit	<ul style="list-style-type: none">• tekee projektista jälkilaskentaa ja arvioi sen taloudellista kannattavuutta• arvioi toteuttamansa erikoiskohteen onnistumista logistiikan, esteettisyyden ja toimivuuden näkökulmasta valokuvien ja videoiden avulla• arvioi toteutuksensa ekologisuutta ja ideoi tarvittaessa ympäristöystävällisempiä ratkaisuja• tuo esiin positiivisesti vihersisustuksen tuottaman lisäarvon kohteen käyttäjille, omistajille, ylläpitäjille tai muille sidosryhmille• kerää itselleen tai yritykselle referenssiaineistoa kohteesta ja kysyy tarvittavat luvat kuvien ottamiseen, käyttöön ja kohteen esittelyyn.

Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä vihersisustuksen erikoiskohteeseen. Erikoiskohteet ovat tiloja, joissa käytetään erikoisempia kasveja tai kookkaita viherkasveja ja jotka vaativat yleensä normaalista poikkeavia järjestelyitä toteutuksessa ja huollossa. Erikoiskohteita voivat olla viherhuoneet ja laajat ruukkupuutarhat, viherseinät, ostoskeskukset, kylpylät ja talvipuutarhat. Erikoiskohteena voi olla aikaisemmin toteutettu erikoiskohde, johon tehdään parannus- tai kunnostamissuunnitelma ja toimenpiteet.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

3. Golfkentänhoidon osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Golfkentänhoidon osaamisalan suorittanut golfkentänhoitaja osaa hoitaa golfkenttiä ottaen huomioon nurmikenttien kasvutekijät. Hän tuntee kasvilajit ja heinälajien kasvuvaatimukset ja käyttökohteet. Hän osaa huolehtia pelialueista ja käsitellä nurmikenttiä erilaisilla leikkuutavoilla ja tehdä muut tarvittavat hoitotyöt. Hän osaa golfpelin säännöt ja ottaa ne toiminnassaan huomioon.

Golfkentänhoitaja voi toimia golfkentänhoidon ammattitehtävissä työntekijänä tai itsenäisenä yrittäjänä.

4. Floristiikan osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Floristiikan osaamisalan suorittanut floristi osaa palvella asiakkaita asiantuntevasti, esitellä alan tuotteita ja neuvoa asiakkaita valinnoissa. Hän osaa suunnitella ja tehdä tilattuja kukkasidontatöitä ja käsitellä niihin tarvittavia materiaaleja varmistaen töiden laadun. Hän osaa markkinoida floristista alaa monipuolisesti.

Floristi voi työskennellä kukkakaupassa, kukkatalossa, puutarhamyymälässä tai muussa floristisen alan työympäristössä yrittäjänä, työyhteisön jäsenenä tai freelancerina floristisen alan ammattilaisena.

5. Puunhoidon osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Puunhoidon osaamisalan suorittaneella arboristilla on ammattitaito suunnitella ja toteuttaa yksittäisten puiden ja puuryhmien perustamis- ja istutustöitä ja muita puun elinkaaren aikaisia toimenpiteitä. Hän osaa tehdä puiden rakenne- ja hoitoleikkauksia sekä latvuksen pienennys- ja muotoleikkauksia. Hän osaa huolehtia työmaan ja tehtävien turvallisuudesta, poistaa puita eri tekniikoin sekä tehdä puiden kuntoarvioinnin.

Arboristi voi toimia puunhoidon ammattilaisena kaupunkien, kuntien, seurakuntien, taloyhtiöiden ja muiden rakennetun ympäristön puita ja taajamametsiä hallinnoivien yhteisöjen palveluksessa tai hän voi olla itsenäinen yrittäjä.

6. Puutarhakasvituotannon osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestäväää kehitystä toimialallaan.

Puutarhakasvituotannon osaamisalan suorittanut tuotantopuutarhuri osaa suunnitella ja toteuttaa kasviryhmän viljelyprosessin. Hän osaa huolehtia kasvien kasvukunnosta ja valmistella tuotteet ja pakkaukset myyntikuntoon. Hän tuntee tuotantoon liittyvät tukijärjestelmät ja säädökset.

Tuotantopuutarhuri voi toimia itsenäisenä yrittäjänä tai työntekijänä puutarhakasvien tuotannon alalla.

7. Viheralueiden rakentamisen osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Viheralueiden rakentamisen osaamisalan suorittaneella viheraluerakentajalla on ammattitaito toimia viheralan tiiminvetäjänä ja hänellä on syvälinen osaaminen viheralueiden rakentamistehtävissä. Hänellä osaa soveltaa kasvillisuus-, ympäristö- ja rakentamisosaaamistaan viheralueiden rakentamisessa.

Viheraluerakentaja voi toimia viheralan tiiminvetäjänä viherrakentamisen tehtävissä. Hän voi toimia kuntien, seurakuntien, yritysten tai muiden viherrakentamistöitä tekevien yhteisöjen palveluksessa tai hän voi toimia itsenäisenä yrittäjänä.

8. Vihersisustuksen osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Vihersisustuksen osaamisalan suorittanut vihersisustaja osaa suunnitella ja toteuttaa vihersisustuksia, toimia asiakkaan tiloissa, tehdä kasvi-istutukset sekä huoltaa ja peruskunnostaa viherkasvi-istutuksia. Hän osaa toteuttaa vihersisustuspalveluja asiakkaille.

Vihersisustaja voi työskennellä vihersisustuspalveluja tuottavassa yrityksessä, julkisella sektorilla tai toimia itsenäisenä yrittäjänä. Hän voi myydä, markkinoida, suunnitella ja toteuttaa tuotteita ja sisustuksia ja hoitaa kasveja.

9. Viheralueiden kunnossapidon osaamisala

Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa toimia puutarha-alan ammattilaisena toimialansa mukaisissa tehtävissä. Hän osaa huolehtia kasvillisuudesta toimialansa vaatimusten mukaisesti. Hän osaa liiketoiminnan periaatteet ja toimia taloudellisesti. Hän osaa huolehtia työturvallisuudesta ja toimia osana ammattialan verkostoa ja työyhteisöä. Puutarha-alan ammattitutkinnon suorittanut osaa edistää kestävästä kehitystä toimialallaan.

Viheralueiden kunnossapidon osaamisalan suorittaneella puistopuutarhurilla on ammattitaito toimia viheralan tiiminvetäjänä ja hänellä on syvä osaaminen viheralueiden kunnossapitotehtävissä. Hän osaa käyttää monipuolista kasvien hoitotöihin ja viheralueiden kunnossapitoon liittyvää osaamistaan erilaisissa viheralueiden kunnossapitotehtävissä.

Puistopuutarhuri voi toimia viheralan tiiminvetäjänä viheralueiden kunnossapidon tehtävissä. Hän voi toimia kuntien, seurakuntien, yritysten tai muiden viheralueiden kunnossapitotöitä tekevien yhteisöjen palveluksessa tai hän voi toimia itsenäisenä yrittäjänä.