|  |  |
| --- | --- |
| **MAATALOUSALAN PERUSTUTKINTO 1.8.2022** | **Tutkinnon osa: Maan kasvukunnon ja tuotantoympäristön hoitaminen 40 osp** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opiskelija** | |
| Nimi |  |
| Osoite |  |
| Puh |  |
| Sähköposti |  |
| Ryhmä |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Näyttöpaikka, yhteystiedot**  **ja työelämän edustajan (arvioijan) yhteystiedot**  *(voi olla useampia työpaikkoja)* |  |
| **Näyttökokonaisuudesta vastaavan opettajan nimi ja yhteystiedot** |  |

|  |
| --- |
| **Tutkinnon osan näytön KUVAUS JA SUUNNITELMA** |
| *Opiskelija täyttää. Kuvaa tähän näyttöympäristösi ja työtehtäväsi, missä osoitat ammattitaitovaatimuksien mukaisen osaamisen.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **OSAAMISEN ARVIOINTI**  **Opiskelija** | |
| **Tyydyttävä T1** | * toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti * toimii yhteistyökykyisesti * tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita * hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa  Ammattitaidon osoittaminen Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä ja suorittamalla kasvinsuojelulain mukaisen tutkinnon sekä tulityökortin. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.  Lisäksi opiskelija suorittaa työelämän edellyttämät luvat ja pätevyydet, jotka ovat välttämättömiä ammattitaitovaatimuksissa edellytetyn osaamisen osoittamiseksi. ​   * muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti |
| **Tyydyttävä T2** | * toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti * toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti * tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita * hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti * muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti |
| **Hyvä H3** | * toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti * toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa * selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista * hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti * arvioi suoriutumistaan realistisesti |
| **Hyvä H4** | * suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti * toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa * selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja * soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti * arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan |
| **Kiitettävä K5** | * suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat * toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa * soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti * esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämisehdotuksia * arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen * ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta |

**AMMATTITAITOVAATIMUKSET**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peltojen viljeleminen** | **Osaamisen osoittamisen kuvaus, ajankohta ja arvioija** *(opiskelija suunnittelee tähän, miten ja missä osoittaa)* | **Arviointiperustelut**  *(arvioija merkitsee kun ko. kohta on suoritettu, työpaikkaohjaaja/opettaja)* |
| * hyödyntää työssään tietoa maan kasvukuntoon ja rakenteeseen vaikuttavista biologisista, kemiallisista ja fysikaalisista kasvutekijöistä ja niiden ylläpidosta * tunnistaa yleisimmät maalajit * tunnistaa alueellisesti tärkeimmät viljelykasvit ja valitsee niille sopivat viljelymenetelmät * ottaa maanäytteet ja tekee lapiodiagnoosin * tilaa viljavuustutkimuksen ja tulkitsee viljavuusanalyysiä * huomioi työssään ojituksen merkityksen pellon vesitaloudelle ja tulkitsee salaojakarttaa * selvittää hiilenkierron ja -sidonnan merkityksen kasvien yhteyttämisessä ja ilmastoon vaikuttavana tekijänä * tekee viljelyn suunnittelua laskentaohjelmaa hyödyntäen * toimii ja suunnittelee työnsä viljelysuunnitelman mukaisesti * tulkitsee ja ylläpitää lohkokirjanpitoa * tekee muokkaus-, lannoitus-, kylvö- ja sadonkorjuutöitä sääolosuhteet huomioon ottaen * toimii peltoviljelyä ohjaavien ympäristösäädösten mukaisesti * tunnistaa työkohteen rikkakasvit, haitalliset vieraslajit, taudit ja tuholaiset ja valitsee sopivat kasvinsuojelumenetelmät tuotantotavan mukaan ja suorittaa kasvinsuojelututkinnon * tunnistaa peltoviljelyn erilaiset tuotantomuodot * toimii kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti huomioiden esim. ravinnehuuhtoumat, muut ympäristöhaitat, peltojen tiivistymisen, peltoliikenteen optimoimisen, maisemanhoidolliset toimenpiteet * huomioi luonnon monimuotoisuuden |  |  |
| **Maatalouskoneiden ja maatilan rakennusten käyttäminen ja käyttökuntoisuudesta huolehtiminen** | **Osaamisen osoittamisen kuvaus, ajankohta ja arvioija** *(opiskelija suunnittelee tähän, miten ja missä osoittaa)* | **Arviointiperustelut**  *(arvioija merkitsee kun ko. kohta on suoritettu, työpaikkaohjaaja/opettaja)* |
| * käyttää ja huoltaa maatalouden rakennuksia turvallisesti * käyttää ja huoltaa yleisimpiä maatalouden koneita ja laitteita turvallisesti ja tekee pienimuotoisia korjaushitsauksia * tunnistaa automaation hyödyntämismahdollisuuksia viljelyssä |  |  |
| **Metsämaan hoitaminen** | **Osaamisen osoittamisen kuvaus, ajankohta ja arvioija** *(opiskelija suunnittelee tähän, miten ja missä osoittaa)* | **Arviointiperustelut**  *(arvioija merkitsee kun ko. kohta on suoritettu, työpaikkaohjaaja/opettaja)* |
| * tulkitsee metsäsuunnitelmaa * tunnistaa metsämaan kasvukunnon, rakenteen ja hoitotarpeen. * tunnistaa metsien yleisimmät tuhonaiheuttajat * tekee metsänhoitotöitä * selvittää hiilenkierron ja -sidonnan merkityksen kasvien yhteyttämisessä ja ilmastoon vaikuttavana tekijänä * toimii metsänhoitoa ohjaavien ympäristösäädösten mukaisesti ja huomioi metsänhoitosuositukset * huomioi työssään maisemanhoidon merkityksen ja toteuttaa maisemanhoitotoimenpiteitä * käyttää ja huoltaa yleisimpiä metsänhoitoon käytettäviä työvälineitä * huomioi luonnon monimuotoisuuden metsämaan hoitamisessa. |  |  |
| **Turvallinen toiminta viljelytöihin liittyvissä työtehtävissä** | **Osaamisen osoittamisen kuvaus, ajankohta ja arvioija** *(opiskelija suunnittelee tähän, miten ja missä osoittaa)* | **Arviointiperustelut**  *(arvioija merkitsee kun ko. kohta on suoritettu, työpaikkaohjaaja/opettaja)* |
| * noudattaa työyhteisössä sovittuja sääntöjä ja ohjeita * toimii maatilaympäristössä * ymmärtää oman roolinsa, vastuunsa ja työnsä merkityksen osana työyhteisön tuloksellista toimintaa ja työhyvinvointia * pukeutuu työtehtävään asianmukaisesti ja turvallisesti * toimii työskennellessään taloudellisesti * toimii kestävän kehityksen periaatteita noudattaen * toimii tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti * toimii tieturvallisuudesta annettujen määräysten mukaisesti (tieturva1) * arvioi omaa työskentelyään, osaamistaan ja työkykyään, ottaa vastaan palautetta ja toimii saamansa palautteen mukaan * työskentelee ergonomisesti sekä käyttää henkilökohtaisia suojaimia, huomioi työturvallisuusnäkökohdat ja ylläpitää työkykyä * hyödyntää digitalisaatiota työssään ja tiedon etsinnässä * huolehtii työympäristön siisteydestä, turvallisuudesta ja viihtyisyydestä * osaa auttaa hätätilanteissa sekä onnettomuuden ja sairaskohtauksen sattuessa * huomioi työssään alan yritysten toimintaa säätelevät voimassa olevat säädökset * ylläpitää osaamistaan, etsii uutta tietoa lähdekriittisesti ja soveltaa tietoa käytäntöön |  |  |