



Tutkinnon osan nimi

Ulkoalueiden hoitokoneiden käyttö ja huolto

Laajuus

30 osp

Koodi

Kuvaus

Tutkinnon osassa osoitetaan ulkoalueiden hoitokoneiden käytössä ja huollossa tarvittava ammattitaito. Ammattitaito kohdistuu ulkoalueiden hoitokoneiden turvalliseen, tehokkaaseen ja ympäristövastuulliseen käyttöön, käyttöönottovalmisteluihin, toimintakunnon ylläpitämiseen, määräaikaishuoltoihin sekä koneiden digitaalisten ominaisuuksien hyödyntämiseen.

Tutkinnon osa syventää osaamista ulkoalueiden hoidossa keskittymällä koneiden käyttöön ja ylläpitoon. Ammattitaito kattaa perinteisten polttomootorikäyttöisten koneiden lisäksi sähköiset, akkukäyttöiset, digitaaliset ja osittain autonomiset ulkoalueiden hoitokoneet. Työelämän osaamistarpeiden näkökulmasta tutkinnon osassa korostuvat digitalisaatio, automaatio, tiedolla johtaminen, vähäpäästöiset teknologiat, turvallisuus sekä kaluston tehokas hyödyntäminen.

Tutkinnon osaan ei sisälly koneiden valmistajan valtuutusta edellyttäviä korjauksia, sähkötöitä eikä muita erityispätevyyttä edellyttäviä huolto- tai korjaustoimenpiteitä.

Ammattitaitovaatimukset



Ulkoalueiden hoitokoneiden käytön ja huollon suunnittelu

Opiskelija

- selvittää työtehtävän, asiakaskohteen ja palvelusopimuksen asettamat vaatimukset koneiden käytölle
- valitsee työtehtävään soveltuvat ulkoalueiden hoitokoneet, laitteet, lisälaitteet ja työmenetelmät
- hyödyntää ulkoalueiden hoitokoneiden käyttöä, toimintaperiaatteita ja huoltoa koskevaa tietoa työssään
- suunnittelee koneiden käytön huomioiden turvallisuuden, tuottavuuden, ympäristövaikutukset ja kustannustehokkuuden
- arvioi sääolosuhteiden, vuodenaikojen ja käyttöympäristön vaikutuksia koneiden käyttöön
- käyttää digitaalisia työvälineitä, käyttöjärjestelmiä ja raportointisovelluksia työtehtävien suunnittelussa

Ulkoalueiden hoitokoneiden käyttö

Opiskelija

- käyttää ulkoalueiden hoitokoneita turvallisesti, tehokkaasti ja käyttöohjeiden mukaisesti
- käyttää työtehtävään soveltuvia lisälaitteita ja varusteita käyttöohjeiden mukaisesti
- hyödyntää koneiden digitaalisten käyttöjärjestelmien ja käyttöliittymien ominaisuuksia työssään
- käyttää sähköisiä, akkukäyttöisiä ja vähäpäästöisiä koneita niiden käyttötarkoituksen mukaisesti
- käyttää osittain autonomisia tai automaattisia toimintoja sisältäviä koneita valmistajan ohjeiden mukaisesti
- arvioi työn laatua, tehokkuutta ja turvallisuutta koneiden käytön aikana
- hyödyntää koneiden tuottamaa tietoa työn toteutuksessa ja seurannassa

Digitaalisten ja älykkäiden konejärjestelmien hyödyntäminen

Opiskelija

- käyttää koneiden digitaalisia hallinta-, seuranta- ja raportointijärjestelmiä
- ohjelmoi työtehtävään liittyviä koneiden käyttöasetuksia käyttöohjeiden mukaisesti
- hyödyntää paikannus-, seuranta- ja käyttödataa työn suunnittelussa ja toteutuksessa
- seuraa koneiden käyttöön, energiankulutukseen, akkukapasiteettiin tai käyttötehokkuuteen liittyvää tietoa

- dokumentoi työtehtäviä ja koneiden käyttöä digitaalisia järjestelmiä hyödyntäen

Ulkoalueiden hoitokoneiden toimintakunnon ylläpitäminen

Opiskelija

- tarkastaa koneiden toimintakunnon ennen käyttöä ja käytön jälkeen
- tekee käyttöohjeiden mukaiset päivittäiset ja määräaikaishuoltoon kuuluvat ylläpitotoimenpiteet
- huolehtii koneiden puhdistuksesta, säilytyksestä ja käyttökunnosta
- tarkastaa koneiden turvallisuuslaitteiden ja suojausten kunnon
- tunnistaa koneiden toimintahäiriöitä, kulumista ja huoltotarpeita
- vaihtaa käyttöohjeiden mukaisia kuluvia osia oman vastuualueensa mukaisesti
- raportoi havaitut viat, puutteet ja korjaustarpeet organisaation toimintatapojen mukaisesti

Kaluston käytön seuranta ja kehittäminen

Opiskelija

- seuraa koneiden käyttöastetta, käyttötehokkuutta ja käyttöympäristöön soveltuvuutta
- hyödyntää koneiden käyttö- ja huoltotietoja kaluston käytön arvioinnissa
- arvioi koneiden käytön vaikutuksia työn laatuun, kustannuksiin ja ympäristövaikutuksiin
- tunnistaa kaluston käytön kehittämismahdollisuuksia omalla vastuualueellaan
- tekee havaintoihin perustuvia ehdotuksia koneiden käytön, huollon tai resurssitehokkuuden kehittämiseksi
- hyödyntää digitaalista tietoa päätöksenteon ja kehittämisen tukena

Turvallinen ja vastuullinen toiminta

Opiskelija

- noudattaa työssään ulkoalueiden hoitokoneiden käyttöä koskevia säädöksiä sekä organisaation ohjeita
- noudattaa työssään asiakas- ja työturvallisuuden periaatteita sekä salassapito- ja tietosuojavelvoitteita
- tekee työnsä turvallisesti, huomioiden asiakkaiden ja muiden työntekijöiden turvallisuuden
- toimii asiakaspalvelutilanteissa ammattimaisesti ja viestii selkeästi
- soveltaa yrittäjämäistä toimintatapaa kustannustehokkaassa ja oma-aloitteisessa työskentelyssä
- käyttää työssään tarvittavia suojaimia, aineita, koneita ja laitteita käyttöohjeiden mukaisesti
- havaitsee ja tunnistaa työhönsä liittyvät vaarat ja niiden riskit sekä ilmoittaa havaitsemistaan puutteista ([10980](#))
- ottaa huomioon kestävän kehityksen periaatteet ja ympäristövastuun työssään
- tunnistaa kyber- ja tietoturvauhkia ja osaa toimia uhkatilanteessa oman roolinsa mukaisesti
- noudattaa säädöksiä ja organisaation ohjeita tietoturvasta, tietosuojasta ja salassapidosta
- perehtyy asiakaskohteen pelastussuunnitelmaan ja osaa toimia mahdollisissa hätätilanteissa ohjeistuksen mukaisesti
- tietää toimintaohjeet hätäensiaputilanteissa ja osaa toimia ohjeiden mukaisesti
- ylläpitää työkykyään, huolehtii ergonomiasta sekä kehittää ammattitaitoaan palautteen ja itsearvioinnin avulla

Osaamisen arviointi



Geneerinen arviointi

Arvioinnin kohde

Opiskelijan suoritus on hyväksytty, kun hän osaa tehdä tutkinnon osan työtehtävät ammattitaitovaatimusten mukaisesti.

Ammattitaidon osoittamistavat



Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä toimimalla ulkoalueiden hoitokoneiden käyttö- ja huoltotehtävissä aidossa työympäristössä. Näytössä opiskelija suunnittelee työtehtäviään, valitsee tarkoituksenmukaiset koneet ja lisälaitteet, käyttää ulkoalueiden hoitokoneita turvallisesti ja tehokkaasti, hyödyntää koneiden digitaalisia ominaisuuksia sekä toteuttaa käyttöohjeiden mukaisia toimintakuntoa ylläpitäviä huoltotoimenpiteitä. Näytössä opiskelija hyödyntää koneiden käyttö-, seuranta- ja raportointijärjestelmiä, tulkitsee koneiden tuottamaa tietoa sekä dokumentoi työnsä tulokset organisaation käytäntöjen mukaisesti. Opiskelija osoittaa osaavansa käyttää, ohjelmoida ja ylläpitää työtehtävien kannalta tarkoituksenmukaisesti nykyaikaisia digitaalisia, sähköisiä, akkukäyttöisiä ja osittain autonomisia ulkoalueiden hoitokoneita.



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Opetushallitus

🔗 www.oph.fi

Opintopolku

🔗 opintopolku.fi

ePerusteet

🔗 eperusteet.opintopolku.fi

- [Tietoa palvelusta](#)
- [Tietosuojaseloste](#)