



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

METSÄKONEENKULJETAJAN AMMATTITUTKINTO 2012

Määräys 43/011/2012

Näyttötutkinnon perusteet

METSÄKONEENKULJETAJAN AMMATTITUTKINTO

Määräys 43/011/2012

© Opetushallitus ja tekijät

Määräykset ja ohjeet 2012:53

ISBN 978-952-13-5318-5 (nid.)

ISBN 978-952-13-5319-2 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-887X (painettu)

ISSN 1798-8888 (verkkójulkaisu)

Taitto: Edita Prima Oy

www.oph.fi/julkaisut

Kopijyvä Oy, Espoo 2012



MÄÄRÄYS

23.10.2012

43/011/2012

Voimassaoloaika: 1.12.2012 alkaen toistaiseksi

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:

L 631/98, 13 § 2 mom

Kumoo Opetushallituksen määräyksen
20.12.1999 nro 49/011/1999
sekä tämän tutkinnon osalta määräyksen
23.12.2011 nro 39/011/2011

Muuttaa Opetushallituksen määräystä

-

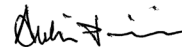
**METSÄKONEENKULJETTAJAN
AMMATTITUTKINNON PERUSTEET**

Opetushallitus on päättänyt metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.12.2012 lukien toistaiseksi. Ennen tämän määräyksen voimaantuloa aloitetut tutkintasuoritukset voidaan saattaa loppuun perusteiden määräysten 20.12.1999 nro 49/011/1999 ja 23.12.2011 nro 39/011/2011 mukaisesti 30.11.2014 mennessä.


Tutkintotoimikunta ja tutkinnon järjestäjä eivät voi jättää noudattamatta tutkinnon perusteita tai poiketa niistä.

Järjestettäessä näyttötutkintoon valmistavaa koulutusta koulutuksen järjestäjä päättää koulutuksen sisällöstä ja järjestämisestä tutkinnon perusteiden mukaisesti. Koulutukseen osallistuvalla tulee osana koulutusta järjestää mahdollisuus suorittaa näyttötutkinto.

Pääjohtaja


Aulis Pitkälä

Opetusneuvos


Markku Karkama

LIITE

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinto 2012

Sisältö

1	Näyttötutkinnot	7
1.1	Näyttötutkintojen järjestäminen	7
1.2	Näyttötutkinnon suorittaminen	7
1.3	Näyttötutkinnon perusteet.....	7
1.4	Henkilökohtaistaminen näyttötutkinnossa	8
1.5	Ammattitaidon arviointi näyttötutkinnossa.....	8
1.6	Todistukset	9
1.7	Näyttötutkintoon valmistava koulutus	10
1.7.1	Tutkintokohtaiset terveydentilavaatimukset ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa	10
2	Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon muodostuminen	13
2.1	Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnossa osoitettava osaaminen	13
2.2	Tutkinnon osat ja niiden muodostuminen	13
3	Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnossa vaadittava ammattitaito ja arvioinnin perusteet	15
3.1	Taloustmetsien käsittely	16
	Ammattitaitovaatimukset	16
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	16
	Ammattitaidon osoittamistavat	17
3.2	Hakkuukoneella työskentely.....	17
	Ammattitaitovaatimukset	17
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	17
	Ammattitaidon osoittamistavat	19
3.3	Kuormatraktorilla työskentely	20
	Ammattitaitovaatimukset	20
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	20
	Ammattitaidon osoittamistavat	22
3.4	Energiapuun korjuukoneella työskentely	22
	Ammattitaitovaatimukset	22
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	22
	Ammattitaidon osoittamistavat	24
3.5	Metsänhoitotöiden tekeminen koneellisesti	24
	Ammattitaitovaatimukset	24
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	24
	Ammattitaidon osoittamistavat	26

3.6	Metsänparannustöiden tekeminen koneellisesti	26
	Ammattitaitovaatimukset	26
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	26
	Ammattitaidon osoittamistavat	27
3.7	Työkoneen siirtokuljetus	28
	Ammattitaitovaatimukset	28
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet).....	28
	Ammattitaidon osoittamistavat	29
3.8	Kuljetusalan perustason ammattipätevyys.....	30
	Ammattitaitovaatimukset	30
3.9	Tutkinnon osa muusta perus-, ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta	30
	Liite Oppiaineluettelo	32

1 Näyttötutkinnot

1.1 Näyttötutkintojen järjestäminen

Opetushallituksen asettamat, työnantajien, työntekijöiden, opettajien ja tarvittaessa itsenäisten ammatinharjoittajien edustajista koostuvat tutkintotoimikunnat vastaavat näyttötutkintojen järjestämisestä ja valvonnasta sekä antavat tutkintotodistukset. Tutkintotoimikunnat tekevät sopimuksen näyttötutkintojen järjestämisestä koulutuksen järjestäjien ja tarvittaessa muiden yhteisöjen ja säätiöiden kanssa. Näyttötutkintoja ei saa järjestää ilman voimassa olevaa, tutkintotoimikunnan kanssa solmittua järjestämissopimusta.

1.2 Näyttötutkinnon suorittaminen

Näyttötutkinto suoritetaan osoittamalla hyväksytysti tutkinnon perusteissa vaadittu osaaminen tutkintotilaisuuksissa käytännön työssä ja toiminnassa. Jokainen tutkinnon osa on arvioitava erikseen. Arvioinnin tekevät työnantajien, työntekijöiden ja opetusalan edustajat yhdessä. Aloilla, joilla itsenäinen ammatinharjoittaminen on tyypillistä, myös tämä taho otetaan huomioon arvioijien valinnassa. Lopullisen päätöksen arvioinnista tekee tutkintotoimikunta. Tutkintotodistus voidaan antaa, kun kaikki tutkinnon suorittamiseksi määräytyt tutkinnon osat on suoritettu hyväksytysti.

1.3 Näyttötutkinnon perusteet

Tutkinnon perusteissa määritellään tutkintoon kuuluvat osat ja mahdollisesti niistä muodostuvat osaamisalat, tutkinnon muodostuminen, kussakin tutkinnon osassa vaadittava ammattitaito, arvioinnin perusteet (arvioinnin kohteet ja kriteerit) ja ammattitaidon osoittamistavat.

Tutkinnon osa muodostaa ammatin osa-alueen, joka voidaan erottaa luonnollisesta työprosessista itsenäiseksi arvioitavaksi kokonaisuudeksi. Tutkinnon osissa määritellyissä ammattitaitovaatimuksissa keskitytään ammatin ydintoimintoihin, toimintaprosessien hallintaan ja kyseessä olevan alan ammattikäytäntöihin. Niihin sisältyvät myös työelämässä yleisesti tarvittavat taidot, esimerkiksi sosiaaliset valmiudet.

Arvioinnin kohteet ja kriteerit on johdettu ammattitaitovaatimuksista. Arvioinnin kohteilla ilmaistaan ne osaamisen alueet, joihin arvioinnissa kiinnitetään erityistä huomiota. Kohteiden määrittäminen helpottaa myös ammattitaidon arviointia asianomaisesta työtoiminnasta. Arvioinnin tulee kattaa kaikki tutkinnon perusteissa määritellyt arvioinnin kohteet. Arvioinnin kriteerit määrittelevät hyväksyttävän suorituksen laadullisen ja määrällisen tason.

Ammattitaidon osoittamistavat sisältävät tutkinnon suorittamiseen liittyviä tarkentavia ohjeita. Ammattitaito osoitetaan pääsääntöisesti todellisissa työtehtävissä ja toimissa. Ammattitaidon osoittamistavat voivat sisältää mm. ohjeita siitä, kuinka tutkintosuoritusta voidaan tarvittaessa täydentää, jotta kaikki ammattitaitovaatimukset tulevat kattavasti osoitetuiksi.

1.4 Henkilökohtaistaminen näyttötutkinnossa

Koulutuksen järjestäjä huolehtii näyttötutkintoon ja siihen valmistavaan koulutukseen hakeutumisen, tutkinnon suorittamisen sekä tarvittavan ammattitaidon hankkimisen henkilökohtaistamisesta.

Henkilökohtaistamisessa tulee ottaa huomioon ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain (L 952/2011) 11 §:n säännökset opiskelijan oikeuksista ja velvollisuuksista sekä 13 §:n nojalla Opetushallituksen määräämät tutkintokohtaiset terveydentilavaatimukset.

Opetushallitus on antanut henkilökohtaistamista koskevan erillisen määräyksen (43/011/2006).

1.5 Ammattitaidon arviointi näyttötutkinnossa

Ammattitaidon arvioinnissa tulee perusteellisesti ja huolellisesti tarkastella sitä, miten tutkinnon suorittaja on osoittanut osaavansa sen, mitä tutkinnon perusteissa ko. tutkinnon osan ammattitaitovaatimuksissa edellytetään. Arvioinnissa käytetään tutkinnon perusteissa määriteltyjä arviointikriteerejä. Arvioinnissa tulee käyttää monipuolisesti erilaisia ja ensisijaisesti laadullisia arviointimenetelmiä. Vain yhden menetelmän käytöllä ei välttämättä saada luotettavaa tulosta. Arvioinnissa otetaan huomioon ala- ja tutkintokohtaiset erityispiirteet tutkinnon perusteiden mukaisesti. Mikäli tutkinnon suorittajalla on luotettavia selvityksiä aikaisemmin osoitetusta osaamisesta, arvioijat arvioivat niiden vastaavuuden näyttötutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimuksiin. Arvioijat ehdottavat dokumentin tutkintotoimikunnalle tunnustettavaksi osaksi näyttötutkinnon suoritusta. Lopullisen päätöksen aiemmin osoitetun ja luotettavasti selvitetyn osaamisen tunnustamisesta tekee tutkintotoimikunta.

Ammattitaidon arviointi on prosessi, jossa arviointiaineiston keräämisellä ja arvioinnin dokumentoinnilla on keskeinen merkitys. Työelämän sekä opettajien edustajat tekevät kolmikantaisesti huolellisen ja monipuolisen arvioinnin. Jokaisen tutkinnon suorittajan tulee selvästi saada tietoonsa arvioinnin perusteet. Tutkinnon suorittajalle on annettava mahdollisuus suoritustensa itsearviointiin. Näyttötutkinnon järjestäjä laatii arvioinnin kohteena olevan tutkinnon osan suorittamisesta arviointipöytäkirjan, jonka arvioijat allekirjoittavat. Tutkinnon suorittajalle tämän jälkeen annettava palaute on osa hyvää arviointiprosessia. Lopullisen päätöksen arvioinnista tekee tutkintotoimikunta.

Arvioijat

Tutkinnon suorittajan ammattitaitoa arvioivilla henkilöillä tulee olla hyvä ammattitaito ko. näyttötutkinnon alalta. Tutkintotoimikunta ja näyttötutkinnon järjestäjä sopivat arvioijista näyttötutkintojen järjestämissopimuksessa.

Arvioinnin oikaisu

Tutkinnon suorittaja voi lainsäädännön mukaisena määräaikana pyytää arvioinnin oikaisua tutkintotoimikunnalta, jonka toimialaan ja -alueeseen kyseessä oleva tutkinto kuuluu. Kirjallinen oikaisupyyntö osoitetaan tutkintotoimikunnalle. Tutkintotoimikunta voi arvioijia kuultuaan velvoittaa toimittamaan uuden arvioinnin. Arviointia koskevasta oikaisuvaatimuksesta annettuun tutkintotoimikunnan päätökseen ei voi hakea muutosta valittamalla.

1.6 Todistukset

Tutkintotodistuksen ja todistuksen tutkinnon osan tai osien suorittamisesta antaa tutkintotoimikunta. Todistuksen valmistavaan koulutukseen osallistumisesta antaa koulutuksen järjestäjä. Opetushallitus on antanut määräyksen todistuksiin merkittävistä tiedoista.

Näyttötutkinnon osan tai osien suorittamisesta annetaan todistus silloin, kun näyttötutkintoon osallistuva sitä pyytää. Tutkintotodistuksen ja myös todistuksen tutkinnon osan tai osien suorittamisesta allekirjoittavat tutkintotoimikunnan edustaja ja näyttötutkinnon järjestäjän edustaja.

Opetushallituksen hyväksymään ammattikirjaan tehty merkintä näyttötutkinnon suorittamisesta on tutkintotodistukseen rinnastettava todistus näyttötutkinnon suorittamisesta. Näyttötutkinnon järjestäjä hankkii ja allekirjoittaa ammattikirjan. Ammattikirja on näyttötutkinnon suorittajalle maksullinen.

1.7 Näyttötutkintoon valmistava koulutus

Näyttötutkintoihin osallistumiselle ei voida asettaa koulutukseen osallistumista koskevia ennakkoehtoja. Pääsääntöisesti tutkinnot suoritetaan kuitenkin valmistavan koulutuksen yhteydessä. Koulutuksen järjestäjä päättää näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen sisällöstä ja järjestämisestä tutkinnon perusteiden mukaisesti. Koulutus ja tutkintotilaisuudet on jäsennettävä tutkinnon osien mukaisesti. Näyttötutkintoon valmistavaan koulutukseen osallistuvalla tulee osana koulutusta järjestää mahdollisuus osallistua tutkintotilaisuuksiin ja suorittaa näyttötutkinto.

Valtioneuvoston asetuksessa (1033/2011) määriteltyihin ammatti- ja erikoisammattitutkintoihin valmistaviin opintoihin sovelletaan opiskeluoikeuden peruuttamisesta ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain (952/2011) 11 §:n 9 kohtaa. Näyttötutkintoon valmistavassa koulutuksessa tulee ottaa huomioon myös em. lain 13, 13 a ja 16 §:n säännökset.

1.7.1 Tutkintokohtaiset terveydentilavaatimukset ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa

Tutkintokohtaisten terveydentilavaatimusten tavoitteena on edistää turvallisuutta näyttötutkintona suoritettavissa ammatti- ja erikoisammattitutkinnoissa ja myöhemmin työelämässä.

Näyttötutkintoon valmistavaan koulutukseen sovelletaan säännöksiä esteettömyydestä ja opiskelijaksi ottamisen edellytyksistä (ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain 11 §:n (952/2011) viittaussäännökset ammatillisesta koulutuksesta annetun lain 27, 27 a ja 27 b §:ssä (951/2011)). Opiskelijaksi hakeutuvan terveydentilaan tai toimintakykyyn liittyvä seikka ei saa olla esteenä opiskelijaksi ottamiselle. Opiskelijaksi ei kuitenkaan voida ottaa henkilöä, joka ei ole terveydentilaltaan tai toimintakyvyltään kykenevä näyttötutkintoon valmistavaan koulutukseen liittyviin käytännön tehtäviin tai työssäoppimiseen silloin, kun opintoihin sisältyy alaikäisen turvallisuutta, potilas- tai asiakasturvallisuutta taikka liikenteen turvallisuutta koskevia vaatimuksia.

Tämä edellyttää, ettei opintoihin liittyviä turvallisuusvaatimuksia voida täyttää ja sitä, ettei estettä voida kohtuullisin toimin esimerkiksi opiskelijahuollon ja opiskeluterveydenhuollon palveluilla, apuvälineillä tai muulla tuella poistaa. Mikäli toisten henkilöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen tai liikenteen turvallisuus sitä edellyttävät, opiskelijaksi ottamisen esteenä voi olla aikaisemmin tapahtuneen opiskeluoikeuden peruuttamispäätöksen salaaminen ammattitutkintoon tai erikoisammattitutkintoon hakeutumisen yhteydessä.

Edellä mainitun perusteella tutkintokohtaiset terveydentilavaatimukset tulee ottaa huomioon näyttötutkintoon ja siihen valmistavaan koulutukseen hakeutumisen ja tarvittavan ammattitaidon hankkimisen henkilökohtaistamisessa. Tutkintokohtaiset terveydentilavaatimukset sisältyvät valtioneuvoston asetuksessa (1033/2011) määriteltyjen humanistisen ja kasvatustieteiden, tekniikan ja liikenteen alan, luonnonvara- ja ympäristöalan sekä sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan ammatti- ja erikoisammattitutkintojen perusteisiin.

Näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen järjestäjän tulee tiedottaa (L 952/2011, 13 a §) opiskelijaksi hakeutuville tutkintokohtaisista terveydentilan ja toimintakyvyn vaatimuksista. Opiskelijaksi hakeutuvan tulee antaa pyydettyä näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen järjestäjälle opiskelijaksi ottamisen edellyttämät terveydentilaansa koskevat tiedot sekä mahdollinen tieto aikaisemmasta opiskeluoikeuden peruuttamisesta koskevasta päätöksestä. Opiskelijaksi hakeutuvan oma kuvaus nykyhetken terveydentilastaan riittää valintatilanteessa. Näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen järjestäjien tulee tarvittaessa tehdä yhteistyötä eri koulutusasteiden tai viranomaisten kanssa opiskelijavalinnassa välttämättömien tietojen saannissa ja antamisessa.

Opiskelijaksi hakeutuvan oikeusturvan kannalta on perusteltua, että häntä ei valita sellaiseen näyttötutkintoon valmistavaan koulutukseen, jonka mukaisissa käytännön tehtävissä tai työssäoppimisessa hän ei terveydentilansa tai toimintakykynsä vuoksi voisi toimia. Opiskelijavalintaa tehtäessä on kuitenkin otettava huomioon ammatteihin ja työhön sisältyvät moninaiset tehtävät. Saman tutkinnon sisällä voi olla tutkinnon osia, jotka edellyttävät erilaista terveydentilaa tai toimintakykyä ja mahdollistavat täten opiskelijalle yksilöllisiä ratkaisuja näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen suorittamisessa. Näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen järjestäjän tulee tarvittaessa selvittää yhdessä opiskelijan ja opiskelijahuollon henkilöstön kanssa opiskelijan mahdollisuus hakeutua muuhun näyttötutkintoon valmistavaan koulutukseen, jonka opiskelijaksi ottamisen edellytykset hän täyttää.

Opiskelijan terveydentilan ja toimintakyvyn muuttuminen ei saa keskeyttää opiskelijan näyttötutkintoon valmistavaa koulutusta tai johtaa harkitsemattomaan koulutusammatin tai -alan vaihtoon. Terveydentilan ja toimintakyvyn muutoksista näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen aikana johtuvat käytännön ongelmat tulee voida ratkaista ensisijaisesti opiskelijalle sopivilla yksilöllisillä opetusjärjestelyillä ja henkilökohtaistamisella. Opintojen ohjaus, opiskelijan tuki, ergonomisiin työtapoihin ja apuvälineiden käyttöön ohjaaminen edistävät näyttötutkintoon valmistavan koulutuksen suorittamista. Opiskelijan terveydentilan ja toimintakyvyn muuttuessa opiskelijahuollon, opiskeluterveydenhuollon ja työpaikkojen työterveyshuollon kanssa tehtävä yhteistyö on välttämätöntä.

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon terveydentilavaatimukset

Henkilön terveydentilan tai toimintakyvyn osalta tulee arvioida mahdollisten sairauksien aiheuttamat rajoitteet ja sairauksien yksilöllinen hoitotilanne.

Opiskelijaksi ottamisen esteenä voi olla

- insuliinihoitoinen diabetes
- epilepsia tai muut tasapainoelimistön sairaudet tai toimintahäiriöt
- sellainen näön tai kuulon heikkous, jota ei voida korjata apuvälineillä
- sydän- ja verenkiertoelinten sairaus
- fyysisen kuormituksen sietoa ja ulkotyössä selviytymistä rajoittava hengityselinten sairaus
- munuaissairaudet
- psyykinen sairaus, joka estää käytännön tehtäviin tai työssäoppimiseen osallistumisen
- päihteiden ongelmakäyttö tai päihderiippuvuus.

2 Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon muodostuminen

2.1 Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinrossa osoitettava osaaminen

Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella sekä toteuttaa koneellisen puunkorjuun työvaiheen ottaen huomioon työjäljen laadun ja työn turvallisuuden. Tutkinnon suorittaja ottaa huomioon metsänomistajan metsänomistukselleen asettamat erilaiset tavoitteet työskentelyssään. Hän osaa valmistaa tai kuljettaa puutavaraa koneellisesti. Tutkinnon suorittaja osaa tehdä koneellista puunkorjuuta hyvän metsän- ja ympäristöhoidon asettamien vaatimuksien mukaisesti. Hän osaa käyttää metsäkoneen toimintoja ohjaavia sekä tiedonsiirtoon liittyviä tietotekniikan sovelluksia, joita ovat muun muassa koneen tietotekniset ohjausjärjestelmät, tiedonsiirtojärjestelmä sekä koneen säätöihin liittyvät järjestelmät. Hän osaa pitää metsäkoneen sekä lisälaitteet ja varusteet toimintakuntoisina ja huollettuna. Tutkinnon suorittaja viestii luontevasti työnsä vaiheista puunkorjuun muille toimijoille ja metsänomistajille sekä kykenee perustelemaan tekemänsä valinnat sekä antamaan ja vastaanottamaan palautetta rakentavassa hengessä.

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset on määriteltä tasollisesti siten, että henkilö, jolla on alan peruskoulutus tai sitä vastaavat tiedot ja taidot sekä lisäksi täydentäviä sekä syventäviä opintoja ja työkokemusta, pystyy todennäköisesti suoriutumaan tutkinnosta.

2.2 Tutkinnon osat ja niiden muodostuminen

Tutkinnon suorittaminen edellyttää yhden pakollisen ja vähintään kahden valinnaisen tutkinnon osan suorittamista. Valinnaisista tutkinnon osista toisen on oltava tutkinnon osa 3.2 Hakkuukoneella työskentely tai tutkinnon osa 3.3 Kuormatraktorilla työskentely.

Valittaessa tutkinnon osa 3.7 Työkoneen siirtokuljetus tulee aina valita myös tutkinnon osa 3.8 Kuljetusalan perustason ammattipätevyys.

Taulukko 1. Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon osat.

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinto
Pakollinen tutkinnon osa
3.1 Talousmetsien käsittely
Valinnaiset tutkinnot osat, joista valittava vähintään kaksi ja joista toisen oltava 3.2 tai 3.3
3.2 Hakkuukoneella työskentely
3.3 Kuormatraktorilla työskentely
3.4 Energiapuun korjuukoneella työskentely
3.5 Metsänhoitotöiden tekeminen koneellisesti
3.6 Metsänparannustöiden tekeminen koneellisesti
3.7 Työkoneen siirtokuljetus
3.8 Kuljetusalan perustason ammattipätevyys
3.9 Tutkinnon osa muusta perus-, ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta

3 Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnossa vaadittava ammattitaito ja arvioinnin perusteet

Tutkinnon perusteissa vaadittu ammattitaito osoitetaan tutkintotoimikunnan hyväksymän metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinnon järjestämissuunnitelman perusteella henkilökohtaistetuissa tutkintotilaisuuksissa aidossa työssä ja toiminnassa, jolloin tutkinnon suorittaja osoittaa kattavasti tutkinnon perusteiden edellyttämän ammatillisen osaamisen.

Tutkintotilaisuuksissa tutkinnon suorittaja osoittaa valmiuksia ja kykyä soveltaa osaamistaan vaihtelevissa tilanteissa ja toimintaympäristöissä. Hän myös osoittaa kykynsä kokemusten arviointiin ja kokemuksista oppimiseen, toimintatapojen uudelleenajatteluun ja uusien toimintatapojen käyttöönottoon.

Arvioijat, jotka on perehdytetty arviointitehtävään, arvioivat tutkinnon suorittajan ammattitaidon tutkintotilaisuuksissa. Tutkinnon suorittajalle on annettava mahdollisuus suoritustensa itsearviointiin. Arvioijat arvioivat ja dokumentoivat tutkinnon suorittajan osoittaman osaamisen tutkinnon ammattitaitovaatimusten, arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukaisesti. Tutkinnon suorittajalle annettava palaute arvioinnista on osa hyvää arviointiprosessia. Palaute voidaan antaa tutkinnon suorittajalle esimerkiksi arviointiesityksen tekemisen jälkeen.

Tutkinnon suorittajalle voidaan antaa mahdollisuus täydentää tutkintosuorituksiaan suullisesti. Arvioijat kirjaavat keskustelun aikana tehdyt havainnot arviointilomakkeeseen. Näin varmistetaan tutkintosuoritusten kattavuus ja arvioinnin luotettavuus. Tämä mahdollisuus voidaan järjestää tutkinnon osan suorittamisen yhteydessä tai sitten kun kaikki tutkinnon osien suoritukset on tehty.

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkinto arvioidaan tutkinnon osa kerrallaan niin, että tutkinnon suorittajan ammattitaitoa verrataan tutkinnon osan ammattitaitovaatimuksiin. Kolmikantainen arvioijaryhmä tekee tutkinnon osan kirjallisen arviointiesityksen tutkintotoimikunnalle sen jälkeen, kun tutkintosuoritukset on tehty ja arvioitu kattavasti, luotettavasti ja tutkinnon perusteiden mukaisesti. Kolmikantaisen arvioijaryhmän jäsenet edustavat työnantajia, työntekijöitä ja opettajia.

3.1 Talousmetsien käsittely

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- metsien käsittelyn ja puutavaran varastoinnin
- paikantaa leimikon
- turvata työssään metsäluonnon monimuotoisuuden.

Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa metsien käsittelyn.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Metsien käsittely ja puutavaran varastointi	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• toteuttaa metsien käsittelyä säädösten ja määräysten mukaisesti• toteuttaa puutavaran varastointia säädösten ja määräysten mukaisesti• toteuttaa metsien käsittelyä ottaen huomioon niiden käsittelyä koskevat suositukset• ottaa huomioon metsien käsittelyssä tukijärjestelmien ehdot.
Tutkinnon suorittaja osaa paikantaa leimikon.	
Leimikon paikantaminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• paikantaa maastossa kartalle rajatun leimikon• paikantaa leimikon kuviot maastossa.
Tutkinnon suorittaja osaa turvata työssään metsäluonnon monimuotoisuuden.	
Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaaminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• paikantaa maastossa toimialueensa metsälain tärkeitä elinympäristöjä• paikantaa maastossa toimialueensa luonnonsuojelulain tärkeitä elinympäristöjä• paikantaa maastossa toimialueensa metsien sertifiointikohteet• paikantaa maastossa muut toimialueensa arvokkaat kohteet• metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi ottaa työssään huomioon paikantamansa tärkeät elinympäristöt ja muut vastaavat kohteet• toimii annettujen ohjeiden mukaan tärkeissä elinympäristöissä ja muissa vastaavissa kohteissa sekä niiden välittömässä läheisyydessä• toimii vesiensuojelua edistävästi.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa talousmetsien käsittelyssä metsän eri kehitysluokissa. Metsäluonnon monimuotoisuuden turvaamisen osaaminen voidaan osoittaa koneenkuljettajille suunnatulla luonnonhoitokortilla.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana mahdollisesti syntyvillä dokumenteilla, kuten työn suunnitteluun liittyvillä aineistoilla.

3.2 Hakkuukoneella työskentely

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita
- suunnitella koneellisen puutavaran hakkuun leimikkotasolla
- tehdä koneellista puutavaran hakkuuta tuottavasti
- tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot
- paikantaa vian metsäkoneesta
- viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa
- kehittää omaa työtään
- ohjata ja opastaa korjuuketjun muita työntekijöitä.

Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Koneen tietoteknisten järjestelmien käyttö	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• käyttää koneessa olevia tiedonsiirtolaitteita• aloittaa uuden leimikon urakanantajan ohjeiden mukaan• säätää kuljettajakohdaiset asetukset työlle sopiviksi• tarkistaa ja säätää mittalaitteen mittatarkkuuden (koneen kalibrointi) säädösten mukaisesti• ottaa kontrolli-, tarkastusmittaus- ja mittaustodistustulosteet mittalaitteelta.
Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella koneellisen puutavaran hakkuun leimikkotasolla.	
Hakkuutyömaan suunnittelu leimikkotasolla	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• suunnittelee oman työnsä koneellisesti korjattavalla hakkuutyömaalla ottaen huomioon lähikuljetuksen ja metsänomistajan tarpeet• suunnittelee puutavaran varastoinnin perustamisen ottaen huomioon omistusolosuhteet.

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä koneellista puutavaran hakkuuta tuottavasti.	
Koneellinen puutavaran hakkuu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • valmistaa puutavaraa harvennushakkuulla • valmistaa puutavaraa uudistushakkuulla • käyttää kohteeseen soveltuvaa hakkuutyömenetelmää • työskentelee ottaen huomioon oman ja muiden turvallisuuden • työskentelee ergonomisesti oikein • valmistaa puutavaraa urakanantajan ja urakoitsijan sopiman palvelukuvauksen mukaisesti ottaen huomioon metsänomistajan näkökulman metsien käsittelyyn • mittaa työjäljen laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee laadun arvioinnin perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • raportoi työjäljen laadunseurannasta urakanantajan edellyttämällä tavalla • mittaa puutavaran laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee mittaustulosten perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
Tuottavuus	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • valmistaa puutavaraa ammattilaisen joutuisuudella • valmistaa puutavaraa eri maastoissa • valmistaa puutavaraa eri valaistusolosuhteissa • valmistaa puutavaraa erirakenteisissa metsiköissä • valmistaa puutavaraa ottaen huomioon oman työnsä vaikutuksen koneen ja korjuuketjun tuottavuuteen.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot.	
Hakkuukoneen käyttökunnossapito	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkistaa päivittäin koneen öljyt ja nesteet • huolehtii koneen polttoainetilanteesta siten, että vältetään koneen turha seisottaminen polttoaineen puutteen vuoksi • tekee koneeseen päivittäiset huollot • tekee koneelle maastossa tapahtuvat määräaikaishuollot valmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti • ennakoii konetyypin yleisimmät viat • lajittelee syntyvät jätteet jätehuoltomääräysten mukaisesti • ehkäisee ennalta ympäristöhaittoja • minimoi mahdolliset ympäristövahingot.

Tutkinnon suorittaja osaa paikantaa vian metsäkoneesta.	
Hakkuukoneen vian paikallistaminen	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • paikallistaa vian koneen diagnostiikkajärjestelmän avulla • välittää ripeästi tiedon viasta eteenpäin • tekee konetyypin pienet korjaukset • tekee ohjattuna myös vaativampia konetyypin korjauksia.
Tutkinnon suorittaja osaa viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa.	
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on itsenäisesti yhteydessä eri sidosryhmiin • kommunikoi luontevasti sidosryhmien edustajien kanssa • selviytyy viestinnästä ja vuorovaikutuksesta toisella kotimaisella kielellä • selviytyy viestinnästä ja vuorovaikutuksesta ainakin yhdellä vieraalla kielellä.
Tutkinnon suorittaja osaa kehittää omaa työtään.	
Oman ammattitaidon kehittäminen	<p>Tutkinnon suorittajalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • on laaja-alainen näkemys puunkorjuusta, jonka osa hänen työnsä on. • Tutkinnon suorittaja • suhtautuu kriittisesti omaan työhönsä • oppii tekemistään virheistä • toimii annettujen ohjeiden mukaan • etsii apua ja koulutusta oman työnsä kehittämiseen.
Tutkinnon suorittaja osaa ohjata ja opastaa korjuuketjun muita työntekijöitä.	
Ohjaus ja opastaminen	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • ohjaa korjuuketjun toimintaa sovitun lopputuloksen saavuttamiseksi • opastaa korjuuketjun työntekijöitä hakkuukoneella työskentelyssä.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa hakkuukoneella työmaalla puutavaraa valmistamalla.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla, kuten tuottavuuden seurantadokumenteilla tai työjäljen laadun seurantadokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.3 Kuormatraktorilla työskentely

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita
- suunnitella koneellisen puutavaran lähikuljetuksen leimikkotasolla
- tehdä koneellista puutavaran lähikuljetusta tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti
- tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot
- paikantaa vian metsäkoneesta
- viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa
- kehittää omaa työtään
- ohjata ja opastaa korjuuketjun muita työntekijöitä.

Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Koneen tietoteknisten järjestelmien käyttö	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• käyttää olemassa olevia tiedonsiirtolaitteita• aloittaa uuden leimikon urakanantajan ohjeiden mukaan• säätää kuljettajakohtaiset asetukset työlle sopiviksi• tarkistaa ja säätää vaa'an mittatarkkuuden (koneen kalibrointi) säädösten mukaisesti• ottaa tarvittavat tulosteet mittalaitteelta.
Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella koneellisen puutavaran lähikuljetuksen leimikkotasolla.	
Lähikuljetustyömaan suunnittelu leimikkotasolla	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• suunnittelee oman työnsä lähikuljetustyömaalla ottaen huomioon kaukokuljetuksen ja metsänomistajan tarpeet• suunnittelee kuljettamansa puutavaran varastoinnin toteutuksen ottaen huomioon omistusolosuhteet.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä koneellista puutavaran lähikuljetusta tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti.	
Koneellisen puutavaran lähikuljetuksen toteutus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• lähikuljettaa puutavaraa harvennus- tai uudistushakuulla• käyttää kohteeseen soveltuvaa työmenetelmää• työskentelee ottaen huomioon oman ja muiden turvallisuuden• työskentelee ergonomisesti oikeinlähikuljettaa puutavaraa urakanantajan ja urakoitsijan sopiman palvelukuvauksen mukaisesti ottaen huomioon metsänomistajan näkökulman metsien käsittelyyn

	<ul style="list-style-type: none"> • mittaa työjäljen laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee laadun arvioinnin perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • raportoi työjäljen laadunseurannasta urakanantajan edellyttämällä tavalla • mittaa puutavaran laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee mittaustulosten perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
Tuottavuus	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • lähikuljettaa puutavaraa ammattilaisen joutuisuudella • lähikuljettaa puutavaraa eri maastoissa • lähikuljettaa puutavaraa eri valaistusolosuhteissa • lähikuljettaa puutavaraa erirakenteisissa metsiköissä • lähikuljettaa puutavaraa ottaen huomioon oman työnsä vaikutuksen koneen ja korjuuketjun tuottavuuteen.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot.	
Kuormatraktorin käyttökunnossapito	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkistaa päivittäin koneen öljyt ja nesteet • huolehtii koneen polttoainetilanteesta siten, että vältetään koneen turha seisottaminen polttoaineen puutteen vuoksi • tekee koneeseen päivittäiset huollot • tekee koneelle maastossa tapahtuvat määräaikaishuollot valmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti • ennakoi konetyypin yleisimmät viat • lajittelee syntyvät jätteet jätehuoltomääräysten mukaisesti • ehkäisee ennalta ympäristöhaittoja • minimoi mahdolliset ympäristövahingot.
Tutkinnon suorittaja osaa paikantaa vian metsäkoneesta.	
Kuormatraktorin vian paikallistaminen	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • paikallistaa vian koneen diagnostiikkajärjestelmän avulla • välittää ripeästi tiedon viasta eteenpäin • tekee konetyypin pienet korjaukset • tekee ohjattuna myös vaativampia konetyypin korjauksia.
Tutkinnon suorittaja osaa viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa.	
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on itsenäisesti yhteydessä eri sidosryhmiin • kommunikoi luontevasti sidosryhmien edustajien kanssa • selviytyy viestinnästä ja vuorovaikutuksesta toisella kotimaisella kielellä • selviytyy viestinnästä ja vuorovaikutuksesta ainakin yhdellä vieraalla kielellä.

Tutkinnon suorittaja osaa kehittää omaa työtään.	
Oman ammattitaidon kehittäminen	Tutkinnon suorittajalla <ul style="list-style-type: none"> • on laaja-alainen näkemys puunkorjuusta, jonka osa hänen työnsä on. • Tutkinnon suorittaja • suhtautuu kriittisesti omaan työhönsä • oppii tekemistään virheistä • toimii annettujen ohjeiden mukaan • etsii apua ja koulutusta oman työnsä kehittämiseen.
Tutkinnon suorittaja osaa ohjata ja opastaa korjuuketjun muita työntekijöitä.	
Ohjaus ja opastaminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • ohjaa korjuuketjun toimintaa sovitun lopputuloksen saavuttamiseksi • opastaa korjuuketjun työntekijöitä puutavaran lähikuljetuksessa.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa metsätraktorilla työmaalla puutavaraa lähikuljettamalla.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla, kuten tuottavuuden seurantadokumenteilla tai työjäljen laadun seurantadokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.4 Energiapuun korjuukoneella työskentely

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita
- suunnitella koneellisen energiapuun korjuutyömaan toteutuksen leimikkotasolla
- tehdä energiapuun korjuuta tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti
- tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot
- viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa
- kehittää omaa työtään.

Arviointi (arviointin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Koneen tietoteknisten järjestelmien käyttö	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • käyttää olemassa olevia tiedonsiirtolaitteita • säätää kuljettajakohtaiset asetukset työlle sopiviksi.

Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella koneellisen energiapuun korjuutyömaan toteutuksen leimikkotasolla.	
Energiapuun korjuutyömaan suunnittelu leimikkotasolla	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee oman työnsä energiapuun korjuutyömaalla ottaen huomioon logistisen ketjun seuraavan vaiheen tarpeet • suunnittelee energiapuun varastoinnin ottaen huomioon omistuso-olosuhteet.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä energiapuun korjuuta tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti.	
Koneellinen energiapuun korjuu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • korjaa energiapuuta ammattilaisen joutuisuudella • käyttää kohteeseen soveltuvaa työmenetelmää • työskentelee ottaen huomioon oman ja muiden turvallisuuden • työskentelee ergonomisesti oikein • korjaa energiapuuta urakanantajan ja urakoitsijan sopiman palvelukuvauksen mukaisesti ottaen huomioon metsänomistajan näkökulman metsien käsittelyyn • mittaa työjäljen laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee laadun arvioinnin perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • raportoi työjäljen laadunseurannasta urakanantajan edellyttämällä tavalla • mittaa energiapuun laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee mittaustulosten perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot.	
Energiapuun korjuukoneen käyttökunnossapito	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkistaa päivittäin koneen öljyt ja nesteet • huolehtii koneen polttoainetilanteesta siten, että vältetään koneen turha seisottaminen polttoaineen puutteen vuoksi • tekee koneeseen päivittäiset huollot • tekee koneelle maastossa tapahtuvat määräaikaishuollot valmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti • ennakoii konetyypin yleisimmät viat • lajittelee syntyvät jätteet jätehuoltomääräysten mukaisesti • ehkäisee ennalta ympäristöhaittoja • minimoi mahdolliset ympäristövahingot.
Tutkinnon suorittaja osaa viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa.	
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on itsenäisesti yhteydessä eri sidosryhmiin • kommunikoi luontevasti sidosryhmien edustajien kanssa.

Tutkinnon suorittaja osaa kehittää omaa työtään.	
Oman ammattitaidon kehittäminen	Tutkinnon suorittajalla <ul style="list-style-type: none"> • on laaja-alainen näkemys puunkorjuusta, jonka osa hänen työnsä on. • Tutkinnon suorittaja • suhtautuu kriittisesti omaan työhönsä • oppii tekemistään virheistä • toimii annettujen ohjeiden mukaan • etsii apua ja koulutusta oman työnsä kehittämiseen.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa energiapuun korjuukoneella työmaalla energiapuuta korjaamalla.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.5 Metsänhoitotöiden tekeminen koneellisesti

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita
- suunnitella koneellisen metsänhoitotyömaan leimikkotasolla
- tehdä koneellista metsänhoitoa tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti
- tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot
- viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa
- kehittää omaa työtään.

Arviointi (arviointien kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Koneen tietoteknisten järjestelmien käyttö	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • käyttää olemassa olevia tiedonsiirtolaitteita • säätää kuljettajakohtaiset asetukset työlle sopiviksi.
Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella koneellisen metsänhoitotyömaan leimikkotasolla.	
Metsänhoitotyömaan suunnittelu	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee toteuttamiskelpoisesti oman työnsä koneellisella metsänhoitotyömaalla • ottaa suunnittelussa huomioon muiden toimijoiden tarpeet.

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä koneellista metsänhoitoa tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti.	
Koneellisen metsänhoitotyömaan toteutus	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekee koneellista metsänhoitoa ammattilaisen joutuisuudella • käyttää kohteeseen soveltuvaa työmenetelmää • työskentelee ottaen huomioon oman ja muiden turvallisuuden • työskentelee ergonomisesti oikein • tekee koneellista metsänhoitoa urakanantajan ja urakoitsijan sopiman palvelukuvauksen mukaisesti ottaen huomioon metsänomistajan näkökulman metsien käsittelyyn • mittaa tyäjäljen laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee laadun arvioinnin perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • raportoi tyäjäljen laadunseurannasta urakanantajan edellyttämällä tavalla.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot.	
Metsänhoitokoneen käyttökunnossapito	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkistaa päivittäin koneen öljyt ja nesteet • huolehtii koneen polttoainetilanteesta siten, että vältetään koneen turha seisottaminen polttoaineen puutteen vuoksi • tekee koneeseen päivittäiset huollot • tekee koneelle maastossa tapahtuvat määräaikaishuollot valmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti • ennakoi konetyypin yleisimmät viat • lajittelee syntyvät jätteet jätahuoltomääräysten mukaisesti • ehkäisee ennalta ympäristöhaittoja • minimoi mahdolliset ympäristövahingot.
Tutkinnon suorittaja osaa viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa.	
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on itsenäisesti yhteydessä eri sidosryhmiin • kommunikoi luontevasti sidosryhmien edustajien kanssa.
Tutkinnon suorittaja osaa kehittää omaa työtään.	
Oman ammattitaidon kehittäminen	<p>Tutkinnon suorittajalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • on laaja-alainen näkemys puunkorjuusta, jonka osa hänen työnsä on. <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • suhtautuu kriittisesti omaan työhönsä • oppii tekemistään virheistä • toimii annettujen ohjeiden mukaan • etsii apua ja koulutusta oman työnsä kehittämiseen.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa metsänhoitokoneella työmaalla koneellista metsänhoitoa tehden.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.6 Metsänparannustöiden tekeminen koneellisesti

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita
- suunnitella koneellisen metsänparannustyömaan leimikkotasolla
- tehdä metsänparannustyötä tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti
- tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot
- viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa
- kehittää omaa työtään.

Arviointi (arviointin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa käyttää koneessa olevia tietoteknisiä laitteita.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Koneen tietoteknisten järjestelmien käyttö	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• käyttää olemassa olevia tiedonsiirtolaitteita• säätää kuljettajakohtaiset asetukset työlle sopiviksi.
Tutkinnon suorittaja osaa suunnitella koneellisen metsänparannustyömaan leimikkotasolla.	
Metsäparannuskohteen suunnittelu työmaatasolla	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• suunnittelee toteuttamiskelpoisesti oman työnsä koneellisesti toteutettavassa metsänparannuskohteessa• ottaa suunnittelussa huomioon muiden toimijoiden tarpeet.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä koneellista metsänparannustyötä tuottavasti urakanantajan palvelukuvauksen mukaisesti.	
Koneellisen metsäparannuskohteen toteutus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee metsänparannustyötä ammattilaisen joutuisuudella• käyttää kohteeseen soveltuvaa työmenetelmää• työskentelee ottaen huomioon oman ja muiden turvallisuuden• työskentelee ergonomisesti oikein

	<ul style="list-style-type: none"> • tekee metsänparannustyötä urakanantajan ja urakoitsijan sopiman palvelukuvauksen mukaisesti ottaen huomioon metsänomistajan näkökulman metsien käsittelyyn • mittaa työjäljen laatua annettujen ohjeiden mukaisesti • tekee laadun arvioinnin perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • raportoi työjäljen laadunseurannasta urakanantajan edellyttämällä tavalla.
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä päivittäiset huollot ja määräaikaishuollot.	
Metsänhoitokoneen käyttökunnossapito	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarkistaa päivittäin koneen öljyt ja nesteet • huolehtii koneen polttoainetilanteesta siten, että vältetään koneen turha seisottaminen polttoaineen puutteen vuoksi • tekee koneeseen päivittäiset huollot • tekee koneelle maastossa tapahtuvat määräaikaishuollot valmistajan huolto-ohjeiden mukaisesti • ennakoi konetyypin yleisimmät viat • lajittelee syntyvät jätteet jätehuoltomääräysten mukaisesti • ehkäisee ennalta ympäristöhaittoja • minimoi mahdolliset ympäristövahingot.
Tutkinnon suorittaja osaa viestiä luontevasti asiakaspalvelutilanteissa.	
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • on itsenäisesti yhteydessä eri sidosryhmiin • kommunikoi luontevasti sidosryhmien edustajien kanssa.
Tutkinnon suorittaja osaa kehittää omaa työtään.	
Oman ammattitaidon kehittäminen	<p>Tutkinnon suorittajalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • on laaja-alainen näkemys puunkorjuusta, jonka osa hänen työnsä on. • Tutkinnon suorittaja • suhtautuu kriittisesti omaan työhönsä • oppii tekemistään virheistä • toimii annettujen ohjeiden mukaan • etsii apua ja koulutusta oman työnsä kehittämiseen.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa metsänparannuskoneella työmaalla koneellista metsänparannusta tehden.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.7 Työkoneen siirtokuljetus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- valmistella työkoneen siirtokuljetuskelpoiseksi
- suorittaa siirtoauton tarkistukset
- kuormata työkoneen siirtoautoon
- varustella siirtoauton ja sitoa kuorman
- kuljettaa työkoneita siirtoautolla.

Arviointi (arvioinnin kohteet ja kohteet)

Tutkinnon suorittaja osaa valmistella työkoneen siirtokuljetuskelpoiseksi.	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Työkoneen valmistaminen siirtokuljetusta varten	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• puhdistaa työkoneen irtoliasta• tyhjentää työkoneen ohjaamon irtotavaroista• varmistaa työkoneen varusteiden (jauhnesammutin ja muut lisävarusteet) kiinnityksen• lukitsee työkoneen luukut• kiinnittää työkoneen lisävarusteet (esimerkiksi hakkuukoneen hakkuulaite) ohjekirjan mukaisesti• varmistaa työkoneen soveltuvuuden kuljetukseen koneen teknisten tietojen perusteella (mm. kokonaispaino, painojakauma, kuljetuskorkeus, työkoneen maksimileveys, erityisohjeet, koneen kiinnityskohdat)• edistää valmistelutoimenpiteillä työkoneen turvallista siirtokuljetusta.
Tutkinnon suorittaja osaa suorittaa siirtoauton tarkistukset.	
Siirtoauton tarkistukset	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tarkistaa ajoneuvon asiakirjat (kuljetuslupa, rekisteriotteen tekniset tiedot)• tarkistaa siirtoauton öljyt ja nesteet• tarkistaa siirtoauton tieliikennekunnan (esimerkiksi ajo-, suunta- ja äärivalot)• tarkistaa siirtoauton renkaiden kunnan• tarkistaa renkaiden kiinnityksen• tekee tarkistusten perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet• sijoittaa siirtoauton tasaiselle alustalle• varoittaa muuta mahdollista liikennettä alkavasta työkoneen siirtokuljetuksesta.

Tutkinnon suorittaja osaa kuormata työkoneen siirtoautoon.	
Työkoneen kuormaus siirtoautoon	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • kuormaa työkoneen siirtoauton oikeaan kohtaan (kuljetusluvan mukainen painojakauma) • käyttää turvallisia kuormaustapoja.
Tutkinnon suorittaja osaa varustella siirtoauton ja sitoa kuorman.	
Siirtoauton varustelu ja kuorman sidonta	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • kiinnittää työkoneen lujuusluokitetuilla ketjuilla siirtoauton rakenteisiin ottaen huomioon työkoneen massan ja sitomiskohdat • tarkistaa kuorman korkeuden mittakepillä • tekee tarkistuksen perusteella tarvittavat korjaavat toimenpiteet • tietää siirtoautonkuljettajan vastuut ja velvollisuudet.
Tutkinnon suorittaja osaa kuljettaa työkoneita siirtoautolla.	
Siirtoauton kuljettamiseen vaadittava ajo-oikeus	Tutkinnon suorittajalla <ul style="list-style-type: none"> • on vähintään BC-luokan ajo-oikeus • on voimassa oleva kuljetusalan perustason ammattipätevyys • on voimassa oleva tieturvakortti.
Siirtoauton kuljettaminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> • kuljettaa työkoneen siirtoautolla annettuun kohteeseen • ottaa kuljetuksen suunnittelussa ja toteutuksessa huomioon vallitsevat tie- ja keliolosuhteet.

Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työkoneen siirtokuljetuksesta siirtämällä työkoneita kuljetusalustalla.

Siirtoauton kuljettamiseen vaadittavan ajo-oikeuden tutkinnon suorittaja osoittaa esittämällä voimassa olevan vähintään BC-luokan ajokortin sekä todistuksen voimassa olevasta kuljetusalan perustason ammattipätevyydestä.

Tieturvaosaamisen tutkinnon suorittaja osoittaa suorittamalla tieturvakortin tai esittämällä voimassa olevan kortin.

Tutkinnon suorittaja voi täydentää osaamisensa osoittamista tutkintosuorituksen aikana syntyneillä dokumenteilla. Arvioituina dokumentit muodostavat osan arviointiaineistoa.

3.8 Kuljetusalan perustason ammattipätevyys

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on suoritettava kuljetusalan perustason ammattipätevyys Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/59/EY maanteiden tavaraj- ja henkilöliikenteen kuljettajien vaatimusten mukaisesti sellaisena kuin se on viety Suomen kansalliseen lainsäädäntöön (laki 273/2007 ja asetus 640/2007). Asetuksessa 640/2007 on määritelty mm. tarkemmin määräykset ennakoivan ajon koulutuksesta.

Perustason ammattipätevyyden hankkimiseen sisältyy opetusta kaikissa tässä opintokokonaisuudessa tai tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Tämän perustason ammattipätevyyteen liittyvän koulutustason keston on oltava 280 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 20 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut kouluajoneuvojen vaatimukset.

Perustason ammattipätevyyttä koskevaan nopeutettuun koulutukseen on sisällytettävä opetusta kaikissa tässä opintokokonaisuudessa tai tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Sen keston on oltava 140 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 10 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut testiajoneuvojen vaatimukset.

Direktiivin mukaiselle koulutukselle tulee olla kansallisen valvojan viranomaisen lupa.

Oppiaineluettelon (liite) osat 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 ja 3.6 ovat pakollisia kaikille direktiivin mukaisille tavaraj- ja henkilöliikenteen kuljettajille ja osat 1.4, 2.2 ja 3.7 ovat pakollisia suoritettaessa tavaraliikenteen ammattipätevyyttä ja osat 1.5, 1.6, 2.3 ja 3.8 suoritettaessa henkilöliikenteen ammattipätevyyttä.

Arviointi

Koe suoritetaan, kun säädetty opetus on saatu. Koe saadaan suorittaa vaiheittain kuorma- ja linja-auton kuljettajien ammattipätevyydestä annetun lain 6 §:n 1 momentissa tarkoitetussa koulutuksessa tai ammattiosaamisen näytön tai näyttötutkintosuorituksen yhteydessä, kun kyse on lain 15 §:n 1 momentin mukaisesti järjestettävästä kokeesta. Koe on kirjallinen.

Koe saadaan järjestää suullisesti ammattiosaamisen näytön tai näyttötutkinnon yhteydessä tai jos se erityisestä syystä, kuten kokelaan lukihäiriön vuoksi, katsotaan tarpeelliseksi. Kokeen on sisällettävä vähintään yksi kysymys oppiaineiden jokaista tavoitetta kohden. Kokeen kaikista kysymyksistä pitää olla yhteensä vähintään 75 % oikein. Kokeen kieli on suomi tai ruotsi, jollei opetusministeriön koulutuksen järjestämisluvasta muuta johdu. Kokeen arvioijalla on oltava tehtävän edellyttämä asiantuntemus ja ammattitaito.

3.9 Tutkinnon osa muusta perus-, ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta

Metsäkoneenkuljettajan ammattitutkintoon voidaan sisällyttää perustellusti yksi valinnainen tutkinnon osa jostain muusta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta.

Koulutuksen järjestäjällä tulee olla voimassa oleva kyseessä olevan näyttötutkinnon järjestämissopimus, tai koulutuksen järjestäjä voi ostaa näyttötutkintotilaisuudet sellaiselta tutkinnon järjestäjältä, jolla on näyttötutkinnon järjestämissopimus kyseessä olevaan tutkintoon.

Todistuksen kyseisen osan suorittamisesta antaa aina kyseessä olevasta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta vastaava tutkintotoimikunta. Metsäkonealan tutkintotoimikunta hyväksyy kyseisen tutkinnon osan osaksi metsäkoneenkuljettajan ammattitutkintoa todistuksen perusteella.

Liite

Oppiaineluettelo

1

Turvallisuussääntöihin perustuva järkevän ajokäyttäytymisen parantaminen

Tavoitteet ja keskeiset sisällöt

1.1

Tavoite on tuntea voimansiirron ominaisuudet sen käytön optimoimiseksi

Keskeiset sisällöt:

vääntömomenttiin, tehoon ja moottorin ominaiskulutukseen liittyvät käyrät, käyntinopeusmittarin optimi käyttö, vaihteiston välityssuhteeseen liittyvät kaaviot.

1.2

Tavoite on tuntea hallintalaitteiden tekniset ominaisuudet ja toiminta ajoneuvon hallitsemiseksi, kulumisen minimoimiseksi ja toimintahäiriöiden ennalta ehkäisemiseksi

Keskeiset sisällöt:

Hydraulisten jarrupiirien erityisominaisuudet, jarrujen ja hidastinten käyttörajoitukset, jarrujen ja hidastimen yhteiskäyttö, nopeuden ja vaihteiston välityssuhteen yhteyden parantaminen, ajoneuvon inertian hyödyntäminen, hidastus- ja jarrutuskeinojen käyttö alamäessä, toimenpiteet toimintahäiriön varalle.

1.3

Tavoite on osata optimoida polttoaineen käyttö

Keskeiset sisällöt:

Polttoaineen käytön optimointi soveltamalla kohtien 1.1 ja 1.2 tietotaitoa.

1.4

Tavoite on osata kuormittaa ajoneuvo turvallisuussääntöjen ja ajoneuvon tarkoituksenmukaisen käytön mukaisesti

Keskeiset sisällöt:

Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat, vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan, ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän hyötykuorman määrittäminen, hyötytilavuuden määrittäminen, kuormituksen jakautuminen, akselin ylikuormituksen seuraukset, ajoneuvon vakaus ja painopiste, pakkausten ja kuormalavojen tyypit, tärkeimmät lukitusta edellyttävät tavaraluokat, kiilaus- ja lukitusmenetelmät,

lukitushihnojen käyttö, lukituslaitteiden tarkistus, käsittelylaitteiden käyttö, suojapeitteiden asettaminen ja poistaminen.

1.5

Tavoite on pystyä huolehtimaan matkustajien turvallisuudesta ja mukavuudesta

Keskeiset sisällöt:

Pitkittäisten ja poikittaisten liikkeiden hallinta, tienkäytön jakaminen, sijainti ajoradalla, pehmeä jarrutus, akselinylityksen hallinta, erityisinfrastruktuurien käyttö (julkiset alueet, erikoiskaistat), turvallisen ajamisen ja kuljettajan muiden tehtävien välisten ristiriitojen ratkaiseminen, vuoro-vaikutus matkustajien kanssa, tiettyjen matkustajaryhmien kuljettamiseen liittyvät erityispiirteet (vammaiset, lapset).

1.6

Tavoite on osata kuormittaa ajoneuvo turvallisuussääntöjen ja ajoneuvon tarkoituksenmukaisen käytön mukaisesti

Keskeiset sisällöt:

Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat, vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan, ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän hyötykuorman määrittäminen, kuormituksen jakautuminen, akselin ylikuormituksen seuraukset, ajoneuvon vakaus ja painopiste.

2

Säännösten soveltaminen

2.1

Tavoite on tuntea tieliikenteen sosiaalinen ympäristö ja siihen liittyvä säännöstö

Keskeiset sisällöt:

Kuljetusalan enimmäistyöajat, asetusten (ETY) nro 3820/85 ja (ETY) nro 3821/85 periaatteet, soveltaminen ja seuraukset, seuraamukset ajopiirturin käyttämättä jättämisestä, virheellisestä käytöstä tai väärentämisestä, tieliikenteen sosiaalisen ympäristön tunteminen: kuljettajan oikeudet ja velvollisuudet perustason ammattipätevyyden ja jatkokoulutuksen osalta.

2.2

Tavoite on tuntea tavarankuljetusta koskeva säännöstö

Keskeiset sisällöt:

Kuljetusluvut, tavarankuljetusta koskevien vakiosopimusten velvoitteet, kuljetussopimukseen kuuluvien asiakirjojen laadinta, kansainvälisten kuljetusluvut, tavarankansainvälisessä tiekuljetuksessa käytettävästä rahdisopimuksesta tehdyn yleissopimuksen (CRM-sopimuksen) velvoitteet, kansainvälisen rahtikirjan laadinta, rajanylitys, huolitsijat, tavaroiden mukana olevat erityisasiakirjat.

2.3

Tavoite on tuntea matkustajien kuljetusta koskeva säännöstö

Keskeiset sisällöt:

erityisryhmien kuljettaminen, bussien turvalaitteet, turvavyöt, ajoneuvon kuormitus.

3

Terveys, tie- ja ympäristöturvallisuus, palvelu, logistiikka

3.1

Tavoite on tiedostaa liikenteeseen ja työtapaturmiin liittyvät riskit

Keskeiset sisällöt:

Kuljetusalan työtapaturmien tyypit, tieliikenteen onnettomuustilastot, raskaiden ajoneuvojen ja linja-autojen osallisuus onnettomuuksiin, inhimilliset, aineelliset ja taloudelliset seuraukset.

3.2

Tavoite on pystyä ennalta ehkäisemään rikollisuus ja salamatkustajien kuljetus

Keskeiset sisällöt:

Yleinen informaatio, seuraukset kuljettajien kannalta, torjuntatoimenpiteet, tehtävät tarkastukset, kuljettajien vastuuseen liittyvä lainsäädäntö.

3.3

Tavoite on pystyä ennalta ehkäisemään fyysiset riskit.

Keskeiset sisällöt:

Ergonomiaperiaatteet: riskialttiit liikkeet ja asennot, fyysinen kunto, käsittelyharjoitukset, henkilökohtaiset suojavarusteet.

3.4

Tavoite on tiedostaa fyysisen ja henkisen suorituskyvyn merkitys.

Keskeiset sisällöt:

Terveellisen ja tasapainoisen ruokavalion periaatteet, alkoholin vaikutukset, lääkkeet ja muut käyttäytymiseen vaikuttavat aineet, väsymyksen ja stressin oireet, syyt ja vaikutukset, työn ja levon perusrhythmin keskeinen merkitys.

3.5

Tavoite on kyetä arvioimaan hätätilanteita.

Keskeiset sisällöt:

Toiminta hätätilanteessa: tilanteen arviointi, tilanteen pahenemisen estäminen, avun kutsuminen paikalle, loukkaantuneiden auttaminen ja ensiavun antaminen, toimenpiteet tulipalon varalta, raskaan tavaraliikenteen ajoneuvossa olevien ja bussimatkustajien evakuoiminen, kaikkien

matkustajien turvallisuudesta huolehtiminen, väkivaltatilanteissa toimiminen, vahinkoilmoituksen laadinnan periaatteet.

3.6

Tavoite on osata käyttäytyä yrityksen imagoa tukevalla tavalla.

Keskeiset sisällöt:

Kuljettajan käyttäytyminen ja yrityksen imago: kuljettajan työn laadun merkitys yritykselle, kuljettajan eri roolit, kuljettajan työssään kohtaamat henkilöt, ajoneuvon kunnossapito, työn organisointi, riidan seuraukset kaupallisella ja taloudellisella tasolla.

3.7

Tavoite on tuntee tavarankuljetusten taloudellinen ympäristö ja markkinajärjestelmä.

Keskeiset sisällöt:

Tiekuljetukset suhteessa muihin kuljetusmuotoihin (kilpailu, rahtaajat), tiekuljetusten eri toimintamuodot (muiden lukuun tehtävät kuljetukset, kuljetuksiin liittyvät toiminnot), kuljetusyritysten päätyyppien ja kuljetuksiin liittyvien toimintojen organisaatiot, erityiskuljetusmuodot (säiliökuljetukset, kylmäkuljetukset jne.), alan kehitys (palvelujen monipuolistaminen, rautatie-maantiekuljetukset, alihankinnat jne.).

3.8

Tavoite on tuntee matkustajakuljetusten taloudellinen ympäristö ja markkinajärjestelmä.

Keskeiset sisällöt:

Tiekuljetukset suhteessa muihin kuljetusmuotoihin (raideliikenne, yksityisautot), tiekuljetusten eri toimintamuodot, maan rajojen ylittäminen (kansainvälinen liikenne), matkustajayritysten päätyyppien organisaatiot.



Painettu
ISBN 978-952-13-5318-5
ISSN 1798-887X

Verkkopainatus
ISBN 978-952-13-5319-2
ISSN 1798-8888

Opetushallitus on hyväksynyt nämä näyttötutkinnon perusteet ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain nojalla.

Näyttötutkinnot ovat erityisesti aikuisväestöä varten suunniteltu ja kehitetty tutkinnon suorittamistapa.

Näyttötutkintojen suunnittelu ja toteuttaminen perustuvat opetusalan ja työelämän asiantuntijoiden tiiviiseen yhteistyöhön.

Opetushallitus
www.oph.fi
www.oph.fi/nayttotutkinnot
www.oph.fi/nayttotutkintojen_perusteet