



OPETUSHALLITUS  
UTBILDNINGSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

# **RENGASALAN AMMATTITUTKINTO 2012**

Määräys 37/011/2012

Näyttötutkinnon perusteet

# **RENGASALAN AMMATTITUTKINTO 2012**

Määräys 37/011/2012

© Opetushallitus ja tekijät

Määräykset ja ohjeet 2012:38

ISBN 978-952-13-5218-8 (nid.)

ISBN 978-952-13-5219-5 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-887X (painettu)

ISSN 1798-8888 (verkkojulkaisu)

Taitto: Edita Prima Oy

[www.oph.fi/julkaisut](http://www.oph.fi/julkaisut)

Kopijyvä Oy, Espoo 2012



## MÄÄRÄYS

20.8.2012

37 /011/2012

Voimassaoloaika: 1.10.2012 alkaen toistaiseksi

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:

L. 631/98, 13 § 2 mom

Kumoa Opetushallituksen määräyksen

-

Muuttaa Opetushallituksen määräystä

-

### RENGASALAN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt Rengasalan ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.10.2012 lukien toistaiseksi.

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

Yli-insinööri



Timo Repo

LIITE

Rengasalan ammattitutkinto 2012



# Sisältö

<b>1</b>	<b>Näyttötutkinnot</b> .....	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
<b>2</b>	<b>Rengasalan ammattitutkinnon muodostuminen</b> .....	11
2.1	Rengasalan ammattitutkinnossa osoitettu osaaminen.....	11
2.2	Tutkinnon osat ja tutkinnon muodostuminen .....	12
<b>3</b>	<b>Rengasalan ammattitutkinnossa vaadittava ammattitaito ja arvioinnin perusteet</b> .....	13
3.1	Henkilö- ja pakettiautojen rengastyöt.....	14
	Ammattitaitovaatimukset .....	14
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	14
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	15
3.2	Kuorma-autojen, linja-autojen, työkoneiden ja teollisuuskoneiden rengastyöt .....	15
	Ammattitaitovaatimukset .....	15
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	16
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	17
3.3	Ajoneuvohuolto rengasliikkeessä .....	18
	Ammattitaitovaatimukset .....	18
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	18
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	19
3.4	Tekninen myynti rengastyössä.....	19
	Ammattitaitovaatimukset .....	19
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	20
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	20
3.5	Renkaan pinnoitus.....	21
	Ammattitaitovaatimukset .....	21
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	21
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	22

3.6	Rengasalan varastopalvelut .....	23
	Ammattitaitovaatimukset .....	23
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	23
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	24
3.7	Moottoripyörän rengas- ja huoltotyöt.....	24
	Ammattitaitovaatimukset .....	24
	Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit) .....	24
	Ammattitaidon osoittamistavat .....	25

# 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 määrätyt tutkinnonosat on suoritettu hyväksytysti.

## 1.3 Näyttötutkinnon perusteet

Tutkinnon perusteissa määritellään tutkintoon kuuluvat osat ja mahdollisesti niistä muodostuvat osaamisalat, tutkinnon muodostuminen, kussakin tutkinnonosassa 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 ydintoihintoihin, 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 hyväksyttävnsuorituksen 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.

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 tutkinnonperusteiden mukaisesti. Mikäli tutkinnon suorittajalla on luotettavia selvityksiä aikaisemmin osoitetusta osaamisesta, arvioijat arvioivat niiden vastaavuudennäyttötutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimuksiin. Arvioijat ehdottavat dokumentintutkintotoimikunnalle tunnustettavaksi osaksi näyttötutkinnon suoritusta. Lopullisen päätöksen aiemmin osoitetun ja luotettavasti selvitetyn osaamisentunnustamisesta 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 mukaisen määräajan puitteissa pyytää arvioinnin oikaisua tutkintotoimikunnalta, jonka toimialaan ja -alueeseen kyseessä oleva tutkinto kuuluu. Kirjallinen oikaisupyynnö osoitetaan tutkintotoimikunnalle. Tutkintotoimikunta voi arvioijia kuultuaan velvoittaa toimittamaan uuden arvioinnin. Arviointia koskevasta oikaisuvaatimuksesta annettuun tutkintotoimikunnanpäätökseen 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 todistuskenttätutkinnon 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.

Näyttötutkintoon valmistavassa koulutuksessa tulee ottaa huomioon ammatillisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain 11, 13, 13 a ja 16 §:n säännökset.

## 2 Rengasalan ammattitutkinnon muodostuminen

### 2.1 Rengasalan ammattitutkinnossa osoitettu osaaminen

Rengasalan ammattitutkinnon suorittaneet henkilöt työskentelevät ajoneuvojen, työkoneiden ja teollisuuskoneiden rengasalan asennus-, palvelu- ja asiantuntijatehtävissä.

Tutkinnon osan **Henkilö- ja pakettiautojen rengastyöt** suorittanut työskentelee itsenäisesti ja asiakaslähtöisesti. Hän neuvoo asiakasta rengas- ja vannevalinnoissa käyttäen apunaan rengasalan sähköistä - ja kirjallista lähdeaineistoa. Asennustyöt hän tekee tehokkaasti ja turvallisesti oikeita asennusmenetelmiä käyttäen.

Tutkinnon osan **Kuorma-autojen, linja-autojen, työkoneiden ja teollisuuskoneiden rengastyöt** suorittanut tekee asennustyöt tehokkaasti, asiakaslähtöisesti ja turvallisesti oikeita asennusmenetelmiä käyttäen. Hän tekee renkaiden ja vanteiden vauriomääritykset, sekä asennustyöt lukkovanteelle, halkaistavalle vanteelle ja umpikumirenkaalle. Hän osaa valita oikeantyyppiset renkaat ja vanteet ajoneuvon tai työkoneen käyttötarkoituksen mukaan.

Tutkinnon osan **Ajoneuvohuolto rengasliikkeessä** suorittanut tekee itsenäisesti kausihuoltoja ja käyttää valmistajan huolto- ja korjausohjeita. Hän tekee tarvittaessa vianmääritykset mm. pyöräntuentaan ja pakokaasujärjestelmään, sekä tekee korjaustöiden edellyttämät testaukset. Hän työskentelee asiakaslähtöisesti ja tuntee autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään.

Tutkinnon osan **Tekninen myynti rengastyössä** suorittanut huomioi asiakkaan tarpeet ja tarjoaa ajoneuvon käyttötarkoitukseen soveltuvia renkaita, vanteita ja palveluja. Hän osaa toimia sujuvasti myyntiprosessin eri vaiheissa, huomioiden alaa koskevat säädökset sekä kestävän kehityksen periaatteet.

Tutkinnon osan **Renkaan pinnoitus** suorittanut työskentelee pinnoituksen eri työvaiheissa. Osaa käyttää yleisempiä pinnoitukseen tarkoitettuja koneita ja laitteita. Hän tuntee pinnoituksessa käytettävät raaka-aineet, sekä niiden käyttöön liittyvät ohjeet.

Tutkinnon osan **Rengasalan varastopalvelut** suorittanut työskentelee itsenäisesti tavaroiden vastaanotto-, varastointi- ja lähetysprosesseissa. Hän noudattaa kestäväen kehityksen periaatteita ja käyttää sujuvasti sähköisiä varasto-ohjelmistoja.

Tutkinnon osan **Moottoripyörän rengas- ja huoltotyöt** suorittanut osaa valita moottoripyörän käyttötarkoituksen ja rakenteen mukaiset renkaat. Hän tekee tavanomaiset moottoripyörien rengastyöt. Huoltotöissä hän käyttää apunaan sähköisiä huolto-ohjeita ja vastaa varaosien tilaamisesta ja moottoripyörän kau-sihuollosta.

## 2.2 Tutkinnon osat ja tutkinnon muodostuminen

Rengasalan ammattitutkinnon suorittaminen edellyttää yhden pakollisen ja kahden valinnaisen tutkinnon osan suorittamista.

Rengasalan ammattitutkinnon pakollinen osa on

3.1 Henkilö- ja pakettiautojen rengastyöt

Tutkinnon valinnaiset osat, joista valitaan kaksi, ovat

3.2 Kuorma-autojen, linja-autojen, työkoneiden ja teollisuuskoneiden rengastyöt

3.3 Ajoneuvohuolto rengasliikkeessä

3.4 Tekninen myynti rengastyössä

3.5 Renkaan pinnoitus

3.6 Rengasalan varastopalvelut

3.7 Moottoripyörän rengas- ja huoltotyöt

Valinnaisena voi valita myös yhden tutkinnon osan joistakin seuraavista ammattitutkinnoista: henkilöautomekaanikon ammattitutkinto, raskaskalustomekaanikon ammattitutkinto, pienkonemekaanikon ammattitutkinto, autoalan työnjohdon erikoisammattitutkinto.

### 3 Rengasalan ammattitutkinnossa vaadittava ammattitaito ja arvioinnin perusteet

Tutkinnon perusteissa vaadittu ammattitaito osoitetaan tutkintotoimikunnan hyväksymän rengasalan ammattitutkinnon järjestämissuunnitelman perusteella henkilökohtaistetuissa tutkintotilaisuuksissa aidossa toiminnassa, jolloin tutkinnon suorittaja osoittaa kattavasti tutkinnonperusteiden 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 tutkintosuoritustensa 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.

Rengasalan 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 kattavasti, luotettavasti ja tutkinnon perusteiden mukaisesti. Kolmikantaisen arvioijaryhmän jäsenet edustavat työnantajia, työntekijöitä ja opettajia.

## 3.1 Henkilö- ja pakettiautojen rengastyöt

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja tekee sekä henkilöauton (HA) että pakettiauton (PA) ren-  
gasasennukset

### Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja tekee sekä henkilöauton (HA) että pakettiauton (PA) ren- gasasennukset	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Renkaan ja vanteen valinta (HA ja PA)	Tutkinnon suorittaja: <ul style="list-style-type: none"><li>• valitsee erityyppiset renkaat käyttötarkoituksen, ajoneuvotyyppin ja rakenteen mukaan</li><li>• valitsee vanteet käyttötarkoituksen, ajoneuvotyyppin ja rakenteen mukaan</li><li>• neuvoo asiakasta rengas- ja vannevalinnoissa STRO-normistoa ja auton-, vanne- sekä rengasvalmistajan ohjeistusta käyttäen, ottaen huomioon ajoneuvon rekisteriotteen mukaiset ren- gasvaatimukset</li><li>• ohjaa asiakasta turvallisiin rengas- ja vannevalintoihin.</li></ul>
Rengasasennus (HA ja PA)	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• käyttää tehokkaasti ren- gasasennuksissa ja pyörän kiinnittämisessä tarvittavia laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla</li><li>• tekee henkilö- ja pakettiautojen nostot ja pyörän irrotuksen huomioiden merkiköhtaiset erikoisohjeet</li><li>• tekee henkilö- ja pakettiautojen rengas- ja vanneasennukset, paineistuksen sekä tasapainotuksen asennusohjeiden mukaisesti erikois- ja normaalivanteille</li><li>• asentaa pyörät ajoneuvoon oikein käyttäen oikeita kiinnitys- tarvikkeita ja menetelmiä</li><li>• kiristää pyörät oikeaan kiristystiukkuuteen sekä ohjeistaa asiakkaan tarvittavista jatkotoimenpiteistä (esim. tarve jälkikiristykselle)</li><li>• tekee asennustyön itsenäisesti ja virheettömästi huomioiden työ- vaiheiden tarkoituksen mukaisuuden sekä asennustyöhön käytetty aika on alan ammattilaisen ajankäytön mukainen.</li></ul>
Vaurion määrittäminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• määrittää renkaan ja vanteen kunnon ja soveltuvuuden ajoneuvoon sekä niiden liikenneturvallisuuteen vaikuttavat tekijät</li><li>• tekee renkaan ja vanteen vaurion määrittäksen sekä määrittelee renkaan korjauskelpoisuuden ja vanteen käyttökelpoisuuden</li><li>• korjaa rengasvaurion rengas- tai korjaustarvikkeiden valmistajan ohjeiden mukaisesti.</li></ul>

Työturvallisuus ja työskentelytapa	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa</li> <li>• työskentelee rengasalan turvallisuusohjeiden mukaisesti</li> <li>• tuntee rengasalan turvallisuusohjeet tai suorittaa rengas-turvallisuuskortin</li> <li>• työskentelee ympäristömääräysten sekä ergonomian vaatimusten mukaisesti</li> <li>• toteuttaa työtehtävänsä laadulliset (ml. puhtaus ja siisteys) tekijät huomioiden</li> <li>• toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti sekä tiimityöskentelyä edistäen</li> <li>• osaa aktiivisesti ylläpitää ja kehittää ammattitaitoaan</li> <li>• tarjoaa asiakkaalle rengasalan tuotteita ja palveluita hyödyntäen tietotekniikkaa.</li> <li>• ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle.</li> </ul>
------------------------------------	---

### **Ammattitaidon osoittamistavat**

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja tekee auton rengasasennuksen eri vaiheet tehokkaasti ja turvallisesti oikeita menetelmiä käyttäen.
- Tutkinnon suorittaja tarkastaa renkaiden ja vanteiden vauriot, sekä kykenee tekemään itsenäisesti ratkaisut jatkotoimenpiteistä.
- Tutkinnon suorittaja osallistuu rengastöiden ohessa asiakaspalveluun.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

## **3.2 Kuorma-autojen, linja-autojen, työkoneiden ja teollisuuskoneiden rengastyöt**

### **Ammattitaitovaatimukset**

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä kuorma-auton (KA), linja-auton (LA), työkoneen(TK) ja teollisuuskoneen (TE) rengastyöt.



## Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä kuorma-auton (KA), linja-auton (LA), työkoneen(TK) ja teollisuuskoneen (TE) rengastyöt	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Renkaiden valinta (KA, LA, TK ja TE)	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valitsee oikeantyyppiset renkaat ajoneuvoon tai työkoneeseen ottaen huomioon renkaan kantavuuden, käyttötarkoituksen ja ajo-olosuhteet.</li> </ul>
Vanteiden valinta (KA, LA, TK ja TE)	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valitsee vanteet ajoneuvoon tai työkoneeseen käyttötarkoituksen ja sopivuuden mukaan.</li> <li>• neuvoo asiakasta rengas- ja vannevalinnoissa STRO-normistoa sekä ajoneuvo-, rengas-, ja vannevalmistajan ohjeistusta käyttäen</li> <li>• valitsee vanteet ajoneuvoon tai työkoneeseen käyttötarkoituksen ja sopivuuden mukaan</li> <li>• neuvoo asiakasta rengas- ja vannevalinnoissa STRO-normistoa sekä ajoneuvo-, rengas-, ja vannevalmistajan ohjeistusta käyttäen.</li> </ul>
Renkaan asennustyöt (KA, LA, TK ja TE)	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee kuorma-autojen ja työ- ja teollisuuskoneiden renkaiden asennukset työturvallisesti ottaen huomioon käyttöturvallisuuteen vaikuttavat tekijät, siten että renkaan ja vanteen kunto ja soveltuvuus sekä asennus eivät aiheuta vaaratilanteita</li> <li>• käyttää tehokkaasti rengasasennuksissa tarvittavia laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla</li> <li>• tekee kuorma-auton noston valmistajan ohjeiden mukaisesti sekä irrottaa ja kiinnittää pyörän oikeaan kiristystiukkuuteen</li> <li>• tekee maansiirtokoneen (tai vastaavan) noston valmistajan ohjeiden mukaisesti sekä irrottaa ja kiinnittää pyörän oikeaan kiristystiukkuuteen</li> <li>• tekee renkaan asennustyöt lukkovanteelle ja halkaistavalle vanteelle</li> <li>• tekee umpikumirenkaan asennuksen</li> <li>• tekee paineistuksen rengaskoon, akselipainon ja rengasvalmistajan ohjeen mukaisesti</li> <li>• opastaa asiakasta erilaisten renkaan täyttötyyppien käytössä (ilma, tyyppi tai neste)</li> <li>• ohjeistaa asiakasta rengasasennuksen jälkeen tarvittavista jatkotoimenpiteistä (esim. ajopiirturin kalibrointi ja jälkikiristys)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee asennustyön itsenäisesti ja virheettömästi huomioiden työvaiheiden tarkoituksen mukaisuuden sekä asennustyöhön käytetty aika on alan ammattilaisen ajankäytön mukainen.</li> </ul>
Vaurion määrittäminen	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee renkaan ja vanteen vaurion määrittämisen sekä määrittelee renkaan korjaus- ja pinnoituskelpoisuuden ja vanteen asennuskelpoisuuden.</li> </ul>
Työturvallisuus ja työskentelytapa	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa</li> <li>• työskentelee rengasalan turvallisuusohjeiden mukaisesti</li> <li>• tuntee rengasalan turvallisuusohjeet tai suorittaa rengas-turvallisuuskortin</li> <li>• toimii tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti tai suorittaa tulityökortin</li> <li>• työskentelee ympäristömääräysten sekä ergonomian vaatimusten mukaisesti.</li> <li>• toteuttaa työtehtävänsä laadulliset (ml. puhtaus ja siisteys) tekijät huomioiden ja toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti sekä osallistuu tiimityöskentelyyn aktiivisesti</li> <li>• tarjoaa rengasalan tuotteita ja palveluita käyttäen apuna tietotekniikkaa.</li> <li>• ohjaa asiakasta turvallisiin rengas- ja vannevalintoihin.</li> <li>• osaa aktiivisesti ylläpitää ja kehittää ammattitaitoaan.</li> <li>• ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle.</li> </ul>

## Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja paineistaa renkaat oikein ja turvallisesti kaikissa asennustilanteissa
- Tutkinnon suorittaja opastaa asiakasta rengas- ja vannevalintoihin.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

### 3.3 Ajoneuvohuolto rengasliikkeessä

#### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä yleisimmät (HA, PA) huoltotyöt rengasliikkeessä.

#### Arviointi (arviointin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä yleisimmät (HA, PA) huoltotyöt rengasliikkeessä	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Kausihuolto (tarkoitetaan valmistajan määrittelemään määräaikaishuoltoa suppeampaa huoltoa, jolla varmistetaan auton toimivuus, eikä huolto edellytä merkkikohtaista välineistöä)	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• tekee työnsä huolto-ohjeita noudattaen ja huolellisesti.</li><li>• tekee kausihuollon järjestelmällisesti ja tehokkaasti korjaamon vastuunormiston mukaisesti.</li><li>• tilaa tarvittavat varaosat sähköistä tilausjärjestelmää käyttäen.</li><li>• osaa valita oikeat nesteet täyttökohteisiin.</li><li>• käyttää esimerkiksi valaisinjärjestelmää huoltaessaan auton sähkökaavioita.</li><li>• neuvoo asiakasta auton teknisissä ongelmissa.</li><li>• käyttää auton huoltoon ja korjaukseen tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla.</li></ul>
Ilmastoinnin täyttöhuolto	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• tekee ilmastointijärjestelmän täytön normiston mukaisesti ja ilmoittaa asiakkaalle havaitsemistaan vioista.</li><li>• suorittaa ilmastointilaitteen huoltajalta edellytettävän pätevyyden.</li></ul>
Pyörän tuennat ja suuntaus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• tekee huolellisesti pyöräntuennan vianmäärityksen ja arvioi rengasliikkeessä tapahtuvan korjaustyön mahdollisuuden.</li><li>• Tekee tarvittavat korjaukset säätöarvojen mukaisesti</li><li>• tekee nelipyöräsuuntauksen käyttäen pyöränsuuntauslaitetta.</li></ul>
Jarrut ja pakoputkisto	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• vaihtaa pakoputkiston ja jarrujen huolto-osat sekä tekee huoltojen edellyttämät testaukset.</li></ul>
Korroosiotarkastus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• tarkastaa alustan korroosioneston ja osaa neuvota asiakasta jatkotoimenpiteistä</li><li>• korjaa tarkastus- ja huoltotöiden yhteydessä havaitsemiaan yksinkertaisia vikoja hyödyntäen teknisiä apuvälineitä.</li></ul>
Lisätyöt	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>• havainnoi viat, tiedottaa asiakkaalle ja kysyy korjausluvan</li></ul>

Ajoneuvon huolto- ja korjaustietojen etsintä	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osaa hakea ja noudattaa autonvalmistajan korjausohjeita hyödyntäen tietotekniikkaa</li> <li>• suojaa ajoneuvon huolto- ja korjaustoimenpiteiden ajaksi.</li> </ul>
Työskentelytapa	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa</li> <li>• tuntee autoalan keskeisen lainsäädännön (Moottoriajoneuvojen korjausehdot) vaikutukset omassa työssään</li> <li>• toimii tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti tai suorittaa tulityökortin</li> <li>• huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta</li> <li>• käyttää materiaaleja taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet.</li> <li>• ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan</li> <li>• ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle.</li> </ul>

### Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa hallitsevansa autotekniikan perusteet siten, että hän pystyy itsenäisesti tekemään yleisimpiä huoltotöitä rengasliikkeen työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja osaa hakea tietoa ja noudattaa autonvalmistajan huolto- ja korjausohjeita, sekä opastaa asiakasta teknisissä ongelmissa.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

## 3.4 Tekninen myynti rengastyössä

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa rengasmyynnin ja asiakaspalvelun osana asennustehäviä.

## Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa rengasmyyntin ja asiakaspalvelun osana asennustehtäviä	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Asiakaspalvelu	<p>Tutkinnon suorittaja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tekee myyntityötä ystävällisesti ja asiakaslähtöisesti.</li><li>• tekee tarvekartoituksen ja tuntee yrityksen tuotteet ja palvelut sekä tarjoaa niiden perusteella sopivaa ratkaisua asiakkaan tarpeisiin.</li><li>• neuvoo asiakasta henkilö-, paketti-, kuorma-, sekä työkoneiden rengas- ja vannevalinnoissa.</li><li>• käyttää neuvontatyössään STRO-normistoa sekä ajoneuvo-, rengas- ja vannevalmistajan ohjeistuksia</li><li>• tarjoaa asiakkaalle ajoneuvoon ja käyttötarpeeseen soveltuvia renkaita, vanteita ja palveluja</li><li>• käyttää myynnin teknisiä apuvälineitä myyntitapahtumaan ja hinnoittelee tuotteet ja palvelut ottaen huomioon myyntikatteen muodostumisen periaatteet</li><li>• tarjoaa asiakkaalle rengasalan lisäpalveluita</li><li>• toimii reklamaatiotilanteessa yrityksen ja/tai valmistajan ohjeen mukaisesti</li><li>• ylläpitää asiakaspalvelu- ja asennustilojen siisteyttä, järjestystä ja viihtyisyyttä</li><li>• ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan.</li></ul>
Varastonhallinta	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• tarjoaa varastossa olevia tuotteita ja huolehtii varaston kierrosta</li><li>• varmistaa tuotteiden saatavuuden</li><li>• osaa tuotteiden tilaamisen ja vastaanoton hyödyntäen varasto-järjestelmää</li><li>• varmistaa kestävän kehityksen toteutumista rengastöiden yhteydessä ohjaamalla ja opastamalla asiakasta käytettyjen renkaiden kierrättämisestä.</li></ul>

### Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja huomioi asiakkaan tarpeet ja tarjoaa ajoneuvon käyttötarkoitukseen soveltuvia renkaita, vanteita ja palveluja

- Tutkinnon suorittaja osaa toimia sujuvasti myyntiprosessin eri vaiheissa, huomioiden kestävän kehityksen ja kierrättämisen periaatteet
- Tutkinnon suorittaja käyttää työssään myynnin teknisiä apuvälineitä ja huolehtii toimitilojen yleisilmeestä
- Tutkinnon suorittaja osaa hinnoitella tuotteet ja palvelut ottaen huomioon myyntikatteen.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

## 3.5 Renkaan pinnoitus

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä pinnoitustyön.

### Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä pinnoitustyön	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Renkaan pinnoitustyö	Tutkinnon suorittaja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• työskentelee pinnoituksen kaikissa työvaiheissa sekä käyttää raaka-aineita taloudellisesti ja turvallisesti</li> <li>• käyttää pinnoituksessa tarvittavia laitteita sekä huoltaa niitä oikealla tavalla</li> <li>• tuntee pinnoituksessa käytettävät raaka-aineet sekä niiden ja rengasrunkojen varastointiin ja käsittelyyn liittyvät valmistajien ohjeet.</li> </ul>
Alkutarkastus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• arvioi renkaan pinnoitettavuuden ja korjauskelpoisuuden ja tekee alkutarkastuksen</li> </ul>
Karhennus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• poistaa vanhan kulutuspinnan renkaan koon vaatimaan kehittämättä ja kulutuspinnan leveyteen</li> </ul>
Vauriokorjaus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee rengasrungon korjauksen korjausohjeiden mukaan ja käyttää renkaan ja paikanvalmistajan korjaustaulukon määrittämiä korjauspaikkoja.</li> </ul>

Pintakumin valmistus ja kiinnitys	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• valmistelee ja kiinnittää pintakumin ohjeiden mukaan (pintakumin leikkaaminen renkaan kehämittaan, välikumin kiinnittäminen ja pintakumin asentaminen rengasrungon päälle).</li> </ul>
Vulkanointi painekammiossa	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• valmistelee renkaan vulkanoitavaksi (envelopin asennus ja käyttö ohjeiden mukaan)</li> <li>• vulkanoi ja käyttää painekammiota ohjeiden mukaan (paine, lämpötila ja turvallisuus).</li> </ul>
Lopputarkastus ja viimeistely	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• suorittaa renkaan lopputarkastuksen ja liikennekelppoisuuden toteamisen sekä tarkistaa renkaan merkinnät.</li> </ul>
Työturvallisuus ja työtapa	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"> <li>• tuntee pinnoitusta koskevat lait ja määräykset</li> <li>• toimii tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti tai suorittaa tulityökortin työskentelee työsuojelu- ja ympäristö-määräysten sekä ergonomian vaatimusten mukaisesti.</li> <li>• ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan.</li> </ul>

## Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja tekee pinnoitustyön useampia eri työvaiheita itsenäisesti
- Tutkinnon suorittaja osoittaa tuntevansa tekemänsä pinnoitusprosessin eri työvaiheiden merkityksen pinnoituksen lopputulokseen
- Tutkinnon suorittaja pystyy määrittelemään renkaan pinnoituskelpoisuuden.
- Tutkinnon suorittaja tekee renkaan lopputarkastuksen ja toteaa renkaan käyttö- ja liikennekelppoisuuden sekä tarkistaa renkaan merkinnät.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

## 3.6 Rengasalan varastopalvelut

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa rengasalan varastopalvelutehtävät.

#### Arviointi (arvioinnin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa rengasalan varastopalvelutehtävät	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Varaston ylläpito	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>tunnistaa yrityksen tärkeimmät tuotteet tai tuoteryhmät</li><li>osaa tehdä rengassäilytykseen liittyvän renkaiden kuntoarvion ja sen vaatimat käsittely- ja huoltotoimenpiteet</li><li>osaa käyttää sähköistä varastokirjanpitojärjestelmää tavarann vastaanotto- ja lähetyksissä, lähettämisen ja inventaareissa.</li></ul>
Tavarann vastaanotto	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>vastaanottaa ja varastoi saapuvan tavarann oikein ohjeiden ja määräysten mukaisesti käyttäen yrityksen varastointijärjestelmää.</li><li>osaa tuotteiden oikean ja turvallisen varastoinnin</li><li>osaa käsitellä haittaa tai vaaraa aiheuttavia aineita ja tavaroita</li><li>työskentelee itsenäisesti ja turvallisesti oikeilla työmenetelmillä ja -välineillä</li><li>käyttää turvallisesti trukkia tai suorittaa trukkiportin</li></ul>
Tavarann lähettäminen	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>tunnistaa virheelliset tuotteet ja puutteellisen lähetyksen sekä tekee oikeat toimenpiteet</li><li>valitsee sopivan kuljetusmuodon ja tekee rahtikirjan asianmukaisine merkintöineen</li><li>kokoaa tilaukset sekä pakkaa ja merkitsee ne asianmukaisesti kuljetusmuodon huomioiden.</li></ul>
Työturvallisuus ja työskentelytapa	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none"><li>noudattaa hyvää siisteyttä ja järjestystä työssään</li><li>työskentelee työsuojelu- ja ympäristömääräysten sekä ergonomian vaatimusten mukaisesti</li><li>varmistaa kestävänn kehityksen toteutumista huolehtimalla renkaiden kierrättämisestä.</li></ul>



## Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja tekee varastopalvelujen lähetys-, ylläpito- ja vastaanototehtäviä
- Tutkinnon suorittaja käyttää varastointiin liittyviä tietojärjestelmiä ja osaa tuotteiden turvallisen varastoinnin
- Tutkinnon suorittaja toteuttaa työssään kestävän kehityksen periaatteita vastaamalla omalta osaltaan käytettyjen renkaiden kierrätystoimenpiteistä.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.

## 3.7 Moottoripyörän rengas- ja huoltotyöt

### Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa tehdä moottoripyörän rengastyöt ja moottoripyörän yleisimmät rengasliikkeessä tehtävät huoltotyöt.

### Arviointi (arviointin kohteet ja kriteerit)

Ammattitaitovaatimukset	
Tutkinnon suorittaja osaa tehdä moottoripyörän rengastyöt ja moottoripyörän yleisimmät rengasliikkeessä tehtävät huoltotyöt	
Arvioinnin kohteet	Arvioinnin kriteerit
Rengastyöt	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• palvelee ystävällisesti asiakasta ja osaa valita erityyppiset moottoripyörärenkaat käyttötarkoituksen ja rakenteen mukaan</li><li>• ohjaa asiakasta turvallisiin rengasvalintoihin vanteen huomioiden</li><li>• tekee tavanomaisten moottoripyörien rengastyöt (vannetyöt, pyörän irrotus ja kiinnitys sekä tasapainotus) työturvallisesti ottaen huomioon liikenneturvallisuuteen vaikuttavat tekijät</li><li>• käyttää tehokkaasti rengastöissä tarvittavia laitteita</li><li>• tekee asennustyön itsenäisesti ja virheettömästi huomioiden työvaiheiden tarkoituksen mukaisuuden sekä asennustyöhön käytetty aika on alan ammattilaisen ajankäytön mukainen.</li></ul>

<p>Huoltotyöt (valmistajan määrittelemä määräaikaishuoltoa suppeampi kausihuolto, joka ei edellytä merkkikohtaista välineistöä)</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tekee kausihuollon käyttäen sähköisiä huolto-ohjeita ja tilaa tarvittavat varaosat</li> <li>• osaa informoida asiakasta havaitsemistaan moottoripyörän huolto- ja korjaustarpeista sekä liikennekelpoisuuteen liittyvistä asioista</li> <li>• osaa hakea ja noudattaa valmistajan huolto-ohjeita</li> <li>• osaa valita oikeat nesteet täyttökohteisiin</li> <li>• käyttää moottoripyörän huoltoon tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla</li> <li>• tuntee alalla tarvittavan sanaston, ymmärtää tavanomaisten moottoripyörien rakenteet ja toiminnan.</li> </ul>
<p>Työturvallisuus ja työskentelytapa</p>	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• työskentelee työsuoja- ja ympäristömääräysten sekä ergonomian vaatimusten mukaisesti</li> <li>• toteuttaa työtehtävänsä laadulliset (ml. puhtaus ja siisteys) tekijät huomioiden</li> <li>• toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti sekä tiimityöskentelyä edistäen.</li> <li>• ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle.</li> </ul>

## Ammattitaidon osoittamistavat

Tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa työtehtäviensä mukaisesti seuraavasti:

- Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa rengasalan käytännön työtehtävissä aidossa työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja tekee moottoripyörän rengasasennuksen eri vaiheet
- Tutkinnon suorittaja osallistuu rengastöiden ohessa asennushallin asiakaspalveluun, kuten työn vastaanottamiseen, työn luovutukseen ja neuvontapalveluihin
- Tutkinnon suorittaja osoittaa hallitsevansa moottoripyörätekniiikan perusteet siten, että hän pystyy itsenäisesti tekemään yleisimpiä huoltotöitä rengasliikkeen työympäristössä
- Tutkinnon suorittaja osaa hakea ja noudattaa valmistajan huolto- ja korjausohjeita, sekä opastaa asiakasta teknisissä ongelmissa.

Arvioijat seuraavat ja arvioivat hänen toimintaansa sekä antavat toiminnasta kirjallisen arvion. Tutkinnon suorittaja voi täydentää tutkintosuorituksiaan prosessin aikana itse tuottamallaan dokumenteilla, jotka arvioituna ovat osa hänen arviointiaineistoaan.



Painettu  
ISBN 978-952-13-5218-8  
ISSN 1798-887X

Verkkajulkaisu  
ISBN 978-952-13-5219-5  
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](http://www.oph.fi)  
[www.oph.fi/nayttotutkinnot](http://www.oph.fi/nayttotutkinnot)  
[www.oph.fi/nayttotutkintojen\\_perusteet](http://www.oph.fi/nayttotutkintojen_perusteet)