



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Näyttötutkinnon perusteet

AUTOMAALARIN AMMATTITUTKINTO 2015

Määräys 33/011/2015

© Opetushallitus

Määräykset ja ohjeet 2015:29

ISBN 978-952-13-6117-3 (pdf)

ISSN-L 1798-887X

ISSN 1798-8888 (verkkojulkaisu)

Taitto: Grano Oy

www.oph.fi/julkaisut



MÄÄRÄYS

21.5.2015

33/011/2015

Voimassaoloaika: 1.8.2015 alkaen toistaiseksi

Säännökset, joihin toimivalta määräyksen antamiseen perustuu:

L 631/98, 13 § 2 mom.

Kumoo Opetushallituksen määräyksen
26.9.2002 nro 55/011/2002

Muuttaa Opetushallituksen määräystä

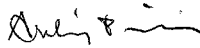
AUTOMAALARIN AMMATTITUTKINNON PERUSTEET

Opetushallitus on päättänyt automaalarin ammattitutkinnon perusteista, joita on noudatettava 1.8.2015 lukien toistaiseksi. Ennen tämän määräyksen voimaantuloa aloitettu tutkinnon suorittaminen voidaan saattaa loppuun tutkinnon perusteiden 26.9.2002 nro 55/011/2002 mukaisesti 31.7.2017 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

Yli-insinööri


Timo Repo

LIITE

Automaalarin ammattitutkinnon perusteet 2015

SISÄLTÖ

I	Automaalarin ammattitutkinnon osat ja muodostuminen	5
	Automaalarin ammattitutkinto.....	5
II	Automaalarin ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi.....	6
1	Vahingon haltuunotto	6
2	Pohjustustyöt	10
3	Ruiskumaalaustyöt	13
4	Osien irrotus- ja asennustyöt.....	16
5	Muovikorjaus	18
6	Pintaoikaisu	20
7	Pienet erikoiskorjaukset.....	22
8	Erikoismaalaus	25
9	Raskaan kaluston maalaus.....	27
10	Auton fiksaus.....	29
11	Auton kalvotus ja teippaus	31
12	Tutkinnon osa toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta	32
	Liite Tutkinnon kuvaus	33

I Automaalarin ammattitutkinnon osat ja muodostuminen

Automaalarin ammattitutkinto

Pakolliset tutkinnon osat

1. Vahingon haltuunotto
2. Pohjustustyöt
3. Ruiskumaalaustyöt

Valinnaiset tutkinnon osat, joista tutkinnon suorittaja valitsee kolme

4. Osien irrotus- ja asennustyöt
5. Muovikorjaus
6. Pintaoikaisu
7. Pienet erikoiskorjaukset
8. Erikoismaalaus
9. Raskaan kaluston maalaus
10. Auton fiksaus
11. Auton kalvotus- ja teippaus
12. Tutkinnon osa toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta

Automaalarin ammattitutkinto muodostuu kolmesta pakollisesta ja kolmesta valinnaisesta tutkinnon osasta.

II Automaalarin ammattitutkinnon ammattitaitovaatimukset ja osaamisen arviointi

Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset määrittävät, mitä tutkinnon suorittajan tulee osata suorittaessaan kyseistä tutkinnon osaa. Ammattitaidon osoittaminen -kohdassa määritellään, mitä tutkinnon suorittaja tekee osoittaakseen ammattitaitonsa. Tutkintotilaisuudessa osoitettava ammattitaito arvioidaan hyväksytyen suorituksen kriteerien mukaisesti. Tutkinnon suorittajan ammattitaitoa arvioivat työnantajien, työntekijöiden ja opettajien edustajat, joilla on hyvä ammattitaito kyseisen näyttötutkinnon alalta.

1 Vahingon haltuunotto

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- toimia asiakaspalvelutilanteessa ja ottaa vastaan töitä sisäisiltä ja ulkoisilta asiakkailta
- määritellä kohteen vauriot ja tehdä korjauskustannuslaskelmia
- suunnitella työnsä huomioiden yhteistyön eri osastojen välillä
- tarjota lisämyyntiä asiakkaalle
- luovuttaa valmiin työn asiakkaalle
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotetavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja toimii asiakaspalvelutilanteessa ja ottaa vastaan töitä sisäisiltä ja ulkoisilta asiakkailta.	
	Tutkinnon suorittaja: <ul style="list-style-type: none">• huomioi asiakkaan ja toimii kohteliaasti• toimii asiakaspalvelutilanteessa ystävällisesti ja aktiivisesti• kertoo asiakkaalle auton vaatimasta korjauksesta, tarvittaessa myös kirjallisesti• tulkitsee ja täydentää tarvittaessa työmääräystä oikein• noudattaa työssään autoalan kuluttajasuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä• noudattaa korjattavan ajoneuvon takuuehtoja• neuvoo asiakasta ajoneuvon vaurion korjaukseen liittyvissä vakuutusehdoissa• toimii korjattavan ajoneuvon vakuutusehtojen mukaan• selvittää valmistajan takuuehdot ja niiden vaatimukset korjaukselle• neuvoo asiakasta korikorjauksen vaikutuksesta auton uudelleen verottamiseen• hoitaa asiakkaan reklamaatioasian korjaamon käytäntöjen mukaisesti• hoitaa asiakaspalvelutilanteen suomen tai ruotsin kielellä ja tarvittaessa yhdellä vieraalla kielellä.
Tutkinnon suorittaja määrittelee kohteen vauriot ja tekee korjauskustannuslaskelmia.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• määrittää kohteen vauriot• määrittää maalattavat osat• päättää häivytystarpeesta• hakee autokohtaiset korjausohjeet käytössä olevasta järjestelmästä• tekee kustannusarvion käyttäen normistoja ja ohjeistoja sekä arvio vaihtoehtoisten varaosien käytön vaikutuksen korjauksen kokonaiskustannukseen.

Tutkinnon suorittaja suunnittelee työnsä huomioiden yhteistyön eri osastojen välillä.

Tutkinnon suorittaja

- tarkastaa, että korjauskustannuslaskelma vastaa vauriota
- arvioi korjausprosessiin tarvittavan ajan huomioiden ohjeaikojen muodostumisen perusteet
- suunnittelee korjausprosessin toteutuksen ja huomioi yhteistyön vauriokorjaamon ja varaosien toimituksen kanssa
- ilmoittaa työnjohtoon korjaustyön mahdollisesta viivästymisestä.

Tutkinnon suorittaja tarjoaa lisämyyntiä asiakkaalle.

Tutkinnon suorittaja

- huomioi työpaikkansa myyntikampanjat
- ilmoittaa vahinkoon kuulumattomat vauriot
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti
- edistää toiminnallaan tiimityöskentelyä.

Tutkinnon suorittaja luovuttaa valmiin työn asiakkaalle.

Tutkinnon suorittaja

- informoi työnjohtoa tehdyistä töistä yrityksen toimintaohjeen mukaan
- selvittää asiakkaalle ajoneuvolle tehdyt työt
- huolehtii, että ajoneuvo on siisti työtä luovutettaessa.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen
- tunnistaa korjattavan ajoneuvon pyrotekniset laitteet ja käsittelee niitä turvallisesti ohjeita noudattaen
- toimii aktiivisesti estääkseen tapaturmien syntymisen
- käyttää korjaustyössä tarvittavia kemikaaleja käyttöohjeiden mukaisesti
- suojaa itsensä ja työympäristön kemikaalin käyttöturvatiedotteen mukaisesti
- huolehtii syntyneistä jätteistä oikein ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ilmoittaa esimiehelleen ja asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa työturvallisuudesta ja ympäristön suojelusta
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

2 Pohjustustyöt

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tarkastaa työmääräyksen ja tehdä ajoneuvon pesut, puhdistukset ja suojaukset
- tehdä kittaus- ja hiontatyöt ajoneuvojen eri materiaaleille
- tehdä alumiinin pohjustustyöt
- tehdä pohja- ja hiontamaalaukset
- tehdä sauma- ja helmamassaukset
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyt suoritukset kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tarkastaa työmääräyksen ja tekee ajoneuvon pesut, puhdistukset ja suojaukset.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tarkistaa työmääräyksen oikeellisuuden esimerkiksi ovatko kaikki vauriot ja maalattavat pinnat huomioitu• tarkastaa korinkorjauksen laadun, kuten liitossaumojen ja oikaisutyön jäljen• varmistaa työkohteen maalausrakenteen soveltuvuuden käytettäville tuotteille• pesee, puhdistaa ja suojaa työkohteen työohjeen mukaisesti ennen pohjustustyön aloittamista.

Tutkinnon suorittaja tekee kittaus- ja hiontatyöt ajoneuvojen eri materiaaleille.

Tutkinnon suorittaja

- valitsee oikean pohjustusmenetelmän työkohteen materiaalin ja vaurion perusteella
- hakee auton- tai maalivalmistajan ohjeet pohjustustöihin
- valitsee käytettävät täyteaineet työkohteen materiaalin ja vaurion perusteella
- tekee oikaistujen pintapeltien kittaus- ja hiontatyöt huomioiden työn tuottavuusvaatimukset
- huomioi kittaus- ja hiontatöissä seuraavat työvaiheet ja laatuvaatimukset
- käyttää työssään tarvittavia henkilösuojaimia.

Tutkinnon suorittaja tekee alumiinin pohjustustyöt.

Tutkinnon suorittaja

- hakee auton- tai maalivalmistajan ohjeet pohjustustöihin
- pesee ja puhdistaa työkohteen työohjeen mukaisesti ennen pohjustustyön aloittamista
- valitsee alumiinin pohjustukseen soveltuvat työvälaineet
- hioo ja kittaa alumiiniosien pintavaurioita työohjeen mukaisesti
- valitsee alumiinille soveltuvat pohjustusaineet auton- ja maalivalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja tekee pohja- ja hiontamaalauksia.

Tutkinnon suorittaja

- tekee pesut ja puhdistukset oikein
- tekee tarvittavat suojaukset oikein
- valitsee oikean maaliruiskun kuhunkin toimenpiteeseen
- tekee ruosteenestomaalauksen maalin- tai autonvalmistajan ohjeiden mukaisesti
- ruiskuttaa ohjeen mukaisen kalvonpaksuuden pohja- ja hiomaväreissä
- noudattaa haihdutus- ja kuivumisaikoja eri pohja- ja hiomamaaleille
- hioo pohjamaalin oikeilla menetelmillä
- tekee tarvittavat puhdistukset hiontatyön jälkeen
- tekee pohjustustyön itsenäisesti ja virheettömästi huomioiden työvaiheiden tarkoituksenmukaisuuden
- huomioi pohjustustyöhön käytettävän ajan alan ammattilaisen ajankäytön mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja tekee sauma- ja helmamassauksia.

Tutkinnon suorittaja

- tekee pesut ja puhdistukset oikein ennen saumausta tai massausta
- valitsee oikean materiaalin kohteen mukaan
- ruiskuttaa helmamassan auton- tai materiaalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti
- laittaa saumamassan autonvalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvätiedotteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

3 Ruiskumaalaustyöt

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä ajoneuvon pesut ja puhdistukset ennen maalausta
- sekoittaa värisävyä ja tarvittaessa sävyttää sen
- maalata 1-, 2- ja monikerrosvärit
- tehdä häivytyksmaalaukset
- viimeistellä ajoneuvon maalauksen jälkeen
- huoltaa maalauskammiota ja työvälineitä
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee ajoneuvon pesut ja puhdistukset ennen maalausta.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee auton pesut ja puhdistukset oikein• tekee auton suojausten oikein.
Tutkinnon suorittaja sekoittaa värisävyä ja tarvittaessa sävyttää sen.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• hakee ja noudattaa autonvalmistajan korjausohjeita hyödyntäen tietotekniikkaa• tarkistaa värisävyä• sekoittaa värisävyä• sävyttää 1- ja 2-kerrosvärin väriopin mukaisesti häivytyksen toteuttamiseksi.

Tutkinnon suorittaja maalaa 1-, 2- ja monikerrosvärit.

Tutkinnon suorittaja

- valitsee oikean maaliruiskun
- ruiskuttaa 1-, 2- ja monikerrosvärit oikein valmistajan ohjeiden mukaisesti
- maalaa mattavärit valmistajan ohjeiden mukaisesti
- maalaa nano-, uv- ja kovalakat valmistajan ohjeiden mukaisesti
- tekee ruiskutustyöt itsenäisesti ja virheettömästi huomioiden työvaiheiden tarkoituksenmukaisuuden
- huomioi ruiskutustyöhön käytettävän ajan alan ammattilaisen ajankäytön mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja tekee häivytsmaalaukset.

Tutkinnon suorittaja

- valmistele häivyttävät alueet häivytystä varten
- häivyttää värisävyn maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti
- sulattaa lakkarajan ja viimeistelee rajakohdan
- varmistaa, että lopputulos täyttää laatuvaatimukset.

Tutkinnon suorittaja viimeistelee ajoneuvon maalauksen jälkeen.

Tutkinnon suorittaja

- poistaa maalausvirheitä, kuten valumia ja roskia
- puhdistaa auton sisältä ja päältä ennen luovutusta
- varmistaa, että työkohde täyttää laatu- ja takuehdot.

Tutkinnon suorittaja huoltaa maalauskammiota ja työvälineitä.

Tutkinnon suorittaja

- vaihtaa maalauskammion suodattimet
- mittaa ja säätää maalausammion ilmavirtauksen oikeaksi valmistajan ohjeen mukaan.
- tekee perushuoltoa ja pieniä korjauksia automaalaamon koneisiin ja laitteisiin.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvavietteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

4 Osien irrotus- ja asennustyöt

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- irrottaa auton korinosia maalauksen ajaksi
- asentaa auton korinosia maalauksen jälkeen
- tehdä mittauksia käytössä olevilla diagnoosityökaluilla
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja irrottaa auton korinosia maalauksen ajaksi.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• hakee ja noudattaa autonvalmistajan ohjeita irrotus- ja asennustöissä• irrottaa auton korinosia esim. puskurit, listat tai oven ennen maalausta• merkitsee ja varastoi irrottamansa osat asianmukaisesti• huomio turvallisuusmääräykset osien irrotuksessa• huolehtii työympäristön siisteydestä irrotustöissä.
Tutkinnon suorittaja asentaa auton korinosia maalauksen jälkeen.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• asentaa auton korinosia maalauksen jälkeen• tekee ruostesuojauksen auton- tai tuotevalmistajan ohjeiden mukaisesti• säätää korin luukut ja ovet• puhdistaa ajoneuvon luovutusvalmiiksi oikeita työmenetelmiä, välineitä ja tarveaineita käyttäen.

Tutkinnon suorittaja tekee mittauksia käytössä olevilla diagnoosityökaluilla.

Tutkinnon suorittaja

- käyttää käytössä olevia diagnoosityökaluja osien irrotukseen ja asennukseen liittyvissä tilanteissa
- lukee ja nollaa vikakoodin autosta
- suojaa ajoneuvon huolto- ja korjaustoimenpiteiden ajaksi.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvavaroitusten mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen riittävyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

5 Muovikorjaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tunnistaa ajoneuvojen eri muovinlaadut korjausmenetelmän valitsemiseksi
- korjata ajoneuvojen muoviosien vaurioita
- tehdä muoviosien pohjustustöitä
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon tunnistaa ajoneuvojen eri muovinlaadut korjausmenetelmän valitsemiseksi.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tunnistaa autoissa käytettävät eri muovinlaadut korjausmenetelmän valitsemiseksi• valitsee korjausmenetelmän muovilaadun ja kohteen vaurion perusteella.
Tutkinnon suorittaja korjaa ajoneuvojen muoviosien vaurioita.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• määrittää vaurion laajuuden ja arvioi vaurion korjattavuutta muovikorjausohjeiston mukaan• korjaa muoviosia hitsaamalla tai liimalla auton- tai tuotevalmistajan ohjeiden mukaisesti• tekee pohjatyöt ohjeistuksen mukaan korjattuun muoviosaan• tunnistaa oikein erilaiset lujitteilla vahvistetut muovilaadut• arvioi lujitemuoviosien korjattavuuden• korjaa lujitemuoveja valmistajan ohjeiden mukaan• tekee pohjatyöt ohjeistuksen mukaan korjattuun osaan.

Tutkinnon suorittaja tekee muoviosien pohjustustöitä.

Tutkinnon suorittaja

- tekee pesut ja puhdistukset maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti ennen pohjatöiden aloitusta
- valmistelee korjatun osan pohjamaalauksia varten valmistajan ohjeiden mukaan
- pohjamaalaa korjatun osan käyttäen oikeita menetelmiä ja materiaaleja
- viimeistelee muovikorjauksen ohjeistuksen mukaisesti.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvatiedotteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

6 Pintaoikaisu

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- määrittää vaurion laajuuden
- irrottaa, varastoi ja asentaa auton pintaosia
- tehdä pintaοikaisutöitä
- tehdä korroosiosuojauksen
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja määrittää vaurion laajuuden.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• määrittää vaurion pinta-alan ja vaurioluokan oikein• arvioi onko vaurio korjattavissa• valitsee oikaisutyöhön sopivat välineet ja menetelmät.
Tutkinnon suorittaja irrottaa, varastoi ja asentaa auton pintaosia.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee tarvittavat pesut ja puhdistukset ennen työ aloittamista• irrottaa tarvittavat osat• merkitsee ja varastoi osat huolellisesti ja tilaa tarvittavat vaihdettavat osat ja kiinnikkeet.• huomioi auton valmistajan ohjeet ja määräykset irrotus- ja asennustöissä.

Tutkinnon suorittaja tekee pintaokaisutöitä.

Tutkinnon suorittaja

- tekee oikaisutyön siten, että pinnan laatu mahdollistaa automaalarin työn
- käyttää oikaistavalle materiaalille sopivia täyteaineita auton valmistajan ohjeita noudattaen
- käyttää työssä tarvittavia henkilökohtaisia suojaimeja ja suojaa myös työkohteen ja -ympäristön huolellisesti.

Tutkinnon suorittaja tekee korroosiosuojauksen.

Tutkinnon suorittaja

- tekee ruosteestokäsittelyn oikeilla materiaaleilla auton- tai tuotteenvalmistajan ohjeiden mukaan.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvavietteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävä kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

7 Pienet erikoiskorjaukset

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä vaurion määrityksen ja hinnoitella työn
- tehdä asuntoauton tai -vaunun pellin korjauksia
- tehdä kojelaudan ja verhoilun korjauksia
- tehdä ajovaloumpion kiillotuksen
- tehdä lasin korjauksia
- tehdä maalipintaa rikkomattomia oikaisutöitä
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Tutkinnon suorittaja tekee pienten korjausten edellyttämiä työprosesseja, matkailuajoneuvojen pintapeltien sekä ajoneuvojen verhoilujen, lasien ja ajovaloumpioiden korjauksia. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee vaurion määrityksen ja hinnoittelee työn.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• määrittää vaurion laajuuden• päättää korjaustavasta• hinnoittelee työn.
Tutkinnon suorittaja tekee asuntoauton ja -vaunun pellin korjauksia.	
Vaurion korjaus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee pesut ja puhdistukset ennen korjauksen aloittamista• irrottaa tarvittavat osat ennen korjausta• kopio kuvion oikein• pohjustaa korjattavan alueen

<p>Ulkopellin maalaus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tekee korjauksen valmistajan ohjeiden mukaisesti • hioo korjatun pinnan • viimeistelee korjatun osan. <p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • hakee oikean värisävyn • hakee auton- tai maalinvalmistajan ohjeita tietotekniikkaa hyväksi käyttäen • tekee pesut ja puhdistukset ennen suojausta • tekee suojaukset • tekee häivytyksmaalauksen • viimeistelee maalatun alueen • huolehtii syntyvistä jätteistä ympäristölain vaatimuksien mukaisesti.
<p>Tutkinnon suorittaja tekee kojelaudan ja verhoilun korjauksia.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekee pesut ja puhdistukset ennen työn aloittamista • korjaa auton kojelaudan ja verhoilun oikeilla työvälineillä • tekee auton kojelaudan ja verhoilun korjauksen oikein • viimeistelee korjauksen jäljen huomaamattomaksi.
<p>Tutkinnon suorittaja tekee ajovaloumpion kiillotuksen.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • tekee pesut ja puhdistukset ennen työn aloittamista • irrottaa ajovalon ennen työn aloittamista • hioo ajovalon umpion • ruiskuttaa uv-suojan ajovalon umpioon valmistajan ohjeen mukaisesti • asentaa ja säätää ajovalon umpion korjauksen jälkeen.

Tutkinnon suorittaja tekee lasin korjauksia.

Tutkinnon suorittaja

- tekee pesut ja puhdistukset ennen työn aloittamista
- valitsee oikeat työvälineet, menetelmät ja aineet
- tekee pieniä kiveniskemien ja/tai halkeaman korjauksia valmistajan ohjeiden mukaisesti
- viimeistelee työn jäljen.

Tutkinnon suorittaja tekee maalipintaa rikkomattomia oikaisutöitä.

Tutkinnon suorittaja

- tekee pesut ja puhdistukset ennen työn aloittamista
- valitsee oikean oikaisumenetelmän kohteen mukaan
- tekee oikaisun maalipintaa rikkomatta
- viimeistelee työn jäljen.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvatiedotteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistään
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

8 Erikoismaalaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä raidoitusmaalauksia
- tehdä tekstinmaalauksia
- tehdä erikoisväreillä tehostemaalauksia
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee raidoitusmaalauksen.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• pohjustaa maalattavan alueen• tekee raidoitusmaalauksia• osaa väriopin perusteet raidoitusmaalauksessa.
Tutkinnon suorittaja tekee tekstinmaalauksia.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee tekstimallineita tekstin maalausta varten• asemoi tekstin maalattavaan pintaan• tekee erilaisia tekstityksiä maalaamalla.

Tutkinnon suorittaja tekee erikoisväreillä tehostemaalauksia.

Tutkinnon suorittaja

- suunnittelee ajoneuvon erikoismaalauksen ja aikatauluttaa toteutuksen
- toteuttaa erikoismaalauksen käyttämällä monipuolisesti erilaisia tehostemaaleja
- suunnittelee monipuolisen kuviomaalauksen ja aikatauluttaa toteutuksen
- toteuttaa monipuolisen kuviomaalauksen käyttämällä erilaisia kynäruiskutekniikoita
- lakkaa maalatut pinnat
- työskentelee tavoitteellisesti huolehtien aikataulussa pysymisestä.

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Tutkinnon suorittaja

- toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa
- noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä
- huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta
- suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvätiedotteen mukaisesti
- käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet
- ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan
- ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle
- toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen
- on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen
- on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.
- on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

9 Raskaan kaluston maalaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä raskaankaluston pohjustustöitä
- tehdä raskaankaluston pintamaalaustöitä
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastatteleamalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee raskaankaluston pohjustustöitä.	
Esikäsitteily ja pohjustus	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• tekee pesut ja puhdistukset oikein• tekee tarvittavat suojaukset ennen pohjustustyön aloittamista• valitsee oikean pohjustusmenetelmän eri materiaaleille• pohjustaa maalattavan alueen• valitsee pohja- ja hiomaväriille oikean ruiskun• tekee ruostesuojauksen auton tai valmistajan ohjeiden mukaisesti• tekee suojaukset ennen pohja- tai hiomaväriä• ruiskuttaa pohja- ja hiomavärit valmistajan ohjeiden mukaisesti• hioo hiomavärit oikeilla menetelmillä• viimeistelee pohjatyöt ennen maalausta• tekee pohjatyöt itsenäisesti ja annetussa ajassa.

Tutkinnon suorittaja tekee raskaankaluston pintamaalaustöitä.

Pintamaalaus	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• tekee pesut ja puhdistukset ennen suojausta• tekee suojauksen oikein• hakee ja noudattaa auton- tai maalinvalmistajan ohjeita• tarkistaa värisävyn ennen maalausta• tietää oikeat kalvon paksuudet raskaankaluston maalauksessa ja mittaa sen tarvittaessa• valitsee oikean ruiskun kuhunkin maalauskohteeseen sopivaksi• maalaa 1- ja 2-kerrosmaalit oikein• ruiskuttaa lakan• tekee maalipinnan viimeistelyn• puhdistaa ajoneuvon maalauksen jälkeen• tekee maalaustyön huolellisesti ja pysyy annetussa ajassa• varmistaa että työkohde täyttää laatu- ja takuehdot.
--------------	---

Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa• noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä• huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta• suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvatiedotteen mukaisesti• käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet• ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan• ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle• toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen• on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen• on suorittanut SFS 6002-koulutuksen.• on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.
--	---

10 Auton fiksaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä auton sisäpuhdistuksen
- tehdä auton ulkopinnan puhdistuksen
- tehdä pieniä pohjustus- ja maalaustöitä
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastattelemalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyt suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee auton sisäpuhdistuksia.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• valitsee oikean työjärjestyksen sisäpuhdistukseen• valitsee oikeat aineet ja välineet sisäpuhdistukseen• tekee sisäpuhdistuksen oikein huomioiden eri materiaalit• tekee työn huolellisesti.
Tutkinnon suorittaja tekee auton ulkopinnan puhdistuksia.	
	Tutkinnon suorittaja <ul style="list-style-type: none">• hakee ja noudattaa auton- tai tuotevalmistajan ohjeita• valitsee soveltuvat tuotteet ja työvälineet huomioiden maalipinnan ominaisuudet ja pinnan likaisuuden• pesee auton• tarkistaa maalipinnan vauriot ja virheet• kiillottaa maalipinnan soveltuvilla tuotteilla ja työvälineillä• vahaa auton soveltuvilla tuotteilla ja työvälineillä

	<ul style="list-style-type: none"> • neuvoo asiakasta auton korinhuollossa • työskentelee huolellisesti ja varmistuu, että lopputulos täyttää laatuvaatimukset • huomioi työssään auton koritakuuseen vaikuttavat asiat.
<p>Tutkinnon suorittaja tekee pieniä pohjustus- ja maalaustöitä.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • määrittää maalipinnan vaurion laajuuden ja päättää korjaustavasta • tekee kiveniskemien ja naarmujen paikkamaalauksia • tekee kuhunkin työvaiheeseen suojaukset oikein • tekee pieniä pohjustustöitä eri materiaalit huomioon ottaen • valmistelee häivytyksalueen ennen maalausta • tekee pieniä maalauksia auton- tai maalinvalmistajan ohjeita noudattaen • tekee häivytyksmaalauksia 1- ja 2-kerrosväreillä • tekee lakan häivytyksen.
<p>Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.</p>	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa • noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä • huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta • suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvatiiedoiten mukaisesti • käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet • ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan • ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle • toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen • on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen • on suorittanut SFS 6002-koulutuksen • on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

11 Auton kalvotus ja teippaus

Ammattitaitovaatimukset

Tutkinnon suorittaja osaa

- tehdä lasin tummennuksia
- tehdä auton peltipinnan kalvotuksia
- toimia terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.

Ammattitaidon osoittaminen

Tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa käytännön työtehtävissä aidoissa työtilanteissa. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osaamisen voidaan luotettavasti todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia ja kriteerejä. Siltä osin kuin ammattitaito ei tule esiin käytännön työtehtävissä, ammattitaidon osoittamista täydennetään haastatteleamalla tai muilla havainnollistamistavoilla.

Hyväksytyin suorituksen kriteerit ammattitaitovaatimuksittain

Tutkinnon suorittaja tekee lasin tummennuksia.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• valitsee oikeat materiaalit lasin tummennukseen• hinnoittelee lasin kalvotuksen• tekee tarvittavat osien irrotukset ennen työn aloittamista• huomioi työssään ajoneuvolainsäädännön vaikutukset• tekee lasin kalvotuksen valmistajan ohjeiden mukaisesti• neuvoo asiakasta kalvotukseen liittyvissä hoito-ohjeissa• työskentelee huolellisesti ja varmistuu, että lopputulos täyttää laatuvaatimukset.
Tutkinnon suorittaja tekee auton peltipinnan kalvotuksia.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none">• valitsee oikean materiaalin• hinnoittelee auton kalvotuksen• hakee ja noudattaa auton kalvotukseen annettuja ohjeita• puhdistaa kalvotettavat pinnat tuotteen valmistajan ohjeiden mukaisesti

	<ul style="list-style-type: none"> • tekee auton kalvotuksen ohjeiden mukaisesti • tekee monivärikalvotuksen ohjeiden mukaisesti • neuvoo asiakasta kalvotukseen liittyvissä hoito-ohjeissa • työskentelee huolellisesti ja varmistuu, että lopputulos täyttää laatuvaatimukset.
Tutkinnon suorittaja toimii terveellisesti ja turvallisesti työtehtävissään.	
	<p>Tutkinnon suorittaja</p> <ul style="list-style-type: none"> • toimii ystävällisesti ja aktiivisesti asiakaspalvelutilanteessa • noudattaa työssään autoalan kuluttajansuoja- ja virhevastuulainsäädäntöä • huolehtii omalta osaltaan työpaikkansa siisteydestä, työturvallisuudesta ja ympäristönsuojelusta • suojaa itsensä ja työympäristön käytettävän kemikaalin käyttöturvatiedotteen mukaisesti. • käyttää materiaaleja taloudellisesti ja huolehtii syntyneistä jätteistä ottaen huomioon kestävän kehityksen periaatteet • ylläpitää ja kehittää aktiivisesti ammattitaitoaan • ilmoittaa esimiehelleen tai asiakkaalle mahdollisista vioista ja puutteista, joista saattaa olla haittaa asiakkaan terveydelle, turvallisuudelle tai omaisuudelle • toimii sisäisen yrittäjyyden mukaisesti ja tiimityöskentelyä edistäen • on saanut riittävän perehdytyksen sähkö- ja hybridautojen korjaamiseen • on suorittanut SFS 6002-koulutuksen. • on suorittanut EA1- kurssin tai hallitsee hätäensiavun perusteet.

12 Tutkinnon osa toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta

Automaalarin ammattitutkintoon voidaan valita yksi tutkinnon osa toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta. Todistuksen tutkinnon osan suorittamisesta antaa kyseisestä tutkinnosta vastaava tutkintotoimikunta, ja automaalarimestarin erikoisammattitutkinnosta vastaava tutkintotoimikunta tunnustaa tämän tutkinnon osan osaksi automaalarimestarin erikoisammattitutkintoa todistuksen perusteella. Tutkinnon osa nimetään tutkintotodistukseen siten, kuin se on siinä tutkinnossa, josta se on valittu.

Liite Tutkinnon kuvaus (ei sisälly määräykseen)

Automaalarin ammattitutkinto

Tutkinnon perusteiden voimaantulopäivä 1.8.2015 (33/011/2015)

Tutkinnon muodostuminen

Automaalarin ammattitutkinto muodostuu kolmesta pakollisesta ja kolmesta valinnaisesta tutkinnon osasta. Pakolliset tutkinnon osat ovat: vahingon haltuunotto, pohjustustyöt ja ruiskumaalaustyöt. Valinnaiset tutkinnon osat ovat: osien irrotus- ja asennustyöt, muovikorjaus, pintaoikaisu, pienet erikoiskorjaukset, erikoismaalaus, raskaan kaluston maalaus, auton fiksaus ja auton kalvotus- ja teippaustyöt. Valinnaisena tutkinnon osana voi valita myös tutkinnon osan toisesta ammatti- tai erikoisammattitutkinnosta.

Tutkinnon suorittaneen osaaminen

Tutkinnon osan **Vahingon haltuunotto** suorittanut henkilö työskentelee itsenäisesti ja asiakaslähtöisesti. Hän neuvoo asiakasta auton maalaukseen liittyvissä asioissa ja neuvoo asiakasta vakuutusyhtiöön toimintaan liittyvissä asioissa. Hän tuntee ajoneuvojen korjausehdot ja kuluttajansuojalain sekä tekee ja täydentää korjaukskulunlaskelman. Hän määrittää maalauksen tarpeen ja osaa tehdä aikataulutuksen omalle työlleen. Hän tuntee laadun merkityksen yritykselle ja tuntee yrityksen laatukäsikirjan sekä osaa tarvittaessa päivittää sen. Hän toimii kokonaistaloudellisesti yrityksen parhaaksi. Hän tuntee ATEX-määräykset ja osaa tarkistaa, ovatko maalaamon laitteet asianmukaiset. Hänellä on voimassa oleva autoalalle suunnattu sfs6002-pätevyys, tai hän on saanut perehdytyksen sähkö- ja hybridiautojen korjaukseen sekä tarvittavan ensiapukoulutuksen.

Tutkinnon osan **Pohjustustyöt** suorittanut henkilö tekee auton kolarikorjaukseen liittyvät pohjustustyöt itsenäisesti ja auton- ja maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti sekä suorittaa tarvittavat suojaukset. Hän osaa pohjustaa alumiinin auton- tai maalinvalmistajan ohjeiden mukaisesti. Hän tietää, miten aikaisemmat korjaukset vaikuttavat pohjustustöihin. Hän tietää eri aineiden merkityksen auton ruostesuojauksen kannalta ja osaa valita oikean pohjamaalityypin kuhunkin työmenetelmään sopivaksi. Hän osaa tehdä auton suojauksen pohjavärin ruiskutusta varten sekä osaa ruiskuttaa ja hioa pohja- ja hiomavärit. Hän pysyy annetuissa työajoissa. Hän huolehtii jätteistä asianmukaisella tavalla ja osaa lajitella jätteet ympäristönlain huomioon ottaen. Hän työskentelee asiakaslähtöisesti ja yrittäjämäisesti ja tuntee autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään.

Tutkinnon osan **Ruiskumaalaustyöt** suorittanut henkilö tekee itsenäisesti autojen erilaisia ruiskumaalaustöitä. Hän ruiskuttaa 1-, 2-, 3- ja 4-kerrosmaalit sekä

tekee häivytyksmaalauksia 1- ja 2-kerrossävyillä ja lakoilla. Hän osaa maalaa matta-, nano-, UV-, ja helmiäisvärit ja lakat. Hän käyttää auton- ja maalinvalmistajan huolto- ja korjausohjeita. Hän tekee auton suojaukset erilaisiin pintamaalauksiin. Hän sävyttää tarvittaessa olemassa olevaa värikaavaa sekä tekee korjaustöiden edellyttämät testaukset aikaisemmalle maalipinnalle. Hän huolehtii maalijätteistä asianmukaisella tavalla. Hän työskentelee asiakaslähtöisesti ja yrittäjämäisesti ja tuntee autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään.

Tutkinnon osan **Osien irrotus- ja asennustyöt** suorittanut henkilö irrottaa ja asentaa auton eri osia turvallisesti ja huolellisesti. Hän tekee ruostesuojauksen tarvittaessa. Hän tekee vikakoodien nollauksen tarvittaessa. Hän tekee autoon liikenneturvallisuustarkastuksen ja osaa kertoa asiakkaalle havaitsemistaan vi-oista ja siitä, mitä ne merkitsevät turvallisuudelle. Hän toimii huomioiden alaa koskevat säädökset sekä kestävän kehityksen periaatteet.

Tutkinnon osan **Muovikorjaus** suorittanut tunnistaa ja korjaa eri muovilaatuja eri menetelmillä. Hän tuntee eri materiaaleille sopivat puhdistus- ja esikäsittelytyöt. Hän pohjustaa ja maalaa muoviosia autonvalmistajan ohjeiden mukaisesti. Hän tekee hiilikuidun korjauksen oikeilla työmenetelmillä.

Tutkinnon osan **Pinta-oikaisu** suorittanut henkilö osaa tehdä auton osien pinta-oikaisuja. Hän tietää eri materiaalien oikaisumenetelmät ja osaa valmistella oikaistavan osan. Hän osaa tehdä ammatissa tarvittavat pintaosien oikaisutyöt automaalaamon välineitä käyttäen.

Tutkinnon osan **Pienet erikoiskorjaukset** suorittanut henkilö osaa tehdä korjaukset oikeilla menetelmillä ja tietää, mitkä asiat vaikuttaa korjauksen onnistumiseen. Hän osaa tehdä pohjustuksen ja maalauksen korjatulle alueelle ja hallitsee lommon oikaisun auton maalipintaa rikkomatta eri menetelmillä. Hän osaa korjata ja paikata auton erilaisia sisäpintamateriaaleja ja osaa kiillottaa ja pinnoittaa ajovalon umpiot oikeilla menetelmillä ja välineillä. Hän osaa vaihtaa auton lasin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Hän osaa korjata auton lasin pienen halkeaman.

Tutkinnon osan **Erikoismaalaus** suorittanut henkilö hallitsee raidoitusten, teippaamisen ja maalaamisen työmenetelmät ja materiaalit. Hän osaa tehdä raidoituksia ja teippauksia ja hallitsee tekstin teon perusteet, käytettävät työvälineet ja menetelmät. Hän osaa käytännössä suunnitella ja valmistaa erikokoisiin tekstityyppeihin perustuvia mallinteita ja maalata niitä. Hän osaa käyttää erilaisia tehosteita maalauksen yhteydessä ja osaa sävytyksen perusteet.

Tutkinnon osan **Raskaan kaluston maalaus** suorittanut osaa tehdä raskaan kaluston maalauksia. Hän osaa laskea maalimäärän oikein ja osaa mitata maa-

lattavat pinta-alat. Hän ymmärtää maalikalvon paksuuden merkityksen raskaan kaluston maalauksissa. Hän osaa käyttää erilaisia ruiskuja, joita raskaan kaluston maalaus tarvitsee. Hän osaa laskea ja hinnoitella raskaan kaluston maalauksen.

Tutkinnon osan **Auton fiksaus** suorittanut henkilö osaa tehdä autonpinta- ja sisäpuhdistukset. Hän tietää eri aineiden ympäristövaikutukset ja huolehtii syntyvistä jätteistä ympäristölain edellyttämällä tavalla. Hän osaa tehdä pieniä korjauksia auton maalipintaan. Hän osaa tehdä erilaisten materiaalien korjauksia eri menetelmillä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Hän osaa tehdä auton pieniä pohjustus- ja maalaustöitä sekä häivytyσμαalauksia oikein auton- tai maalinvalmistajan ohjeiden mukaan. Hän osaa hakea korjausohjeita tietotekniikkaa hyväksi käyttäen

Tutkinnon osan **Auton kalvotus ja teippaus** suorittanut henkilö osaa tehdä auton kalvotuksia ja teippauksia. Hän osaa suunnitella auton teippauksen kokonaisvaltaisesti ja osaa hinnoitella työnsä. Hän osaa tehdä auton ikkunoiden tummennuksia valmistajan ohjeiden mukaisesti. Hän tietää lain merkityksen auton ja auton ikkunoiden kalvotuksissa.

Työtehtäviä, joissa tutkinnon suorittanut voi toimia

Automaalarin ammattitutkinnon suorittanut voi toimia työntekijänä, yrittäjänä tai itsenäisenä ammatinharjoittajana.

Tutkintotodistuksen antajan nimi ja asema

Tutkintotodistuksen antaa Opetushallituksen asettama tutkintotoimikunta.

Tutkinnosta päättävän kansallisen/alueellisen viranomaisen nimi ja asema

Opetus- ja kulttuuriministeriö

Opetushallitus, opetus- ja kulttuuriministeriön alainen keskusvirasto

Tutkinnon taso (kansallinen tai kansainvälinen)

ISCED 3

Arvosana-asteikko/hyväksymisvaatimukset

Hyväksytty/hylätty

Jatko-opintokelpoisuus

Tutkinto tuottaa kelpoisuuden korkeakouluopintoihin.

Säädösperusta

Laki ammatillisesta aikuiskoulutuksesta 631/1998, asetus ammatillisesta aikuis-koulutuksesta 812/1998.

Tutkintotodistuksen voi säädösten mukaan saada seuraavilla tavoilla

Tutkinto suoritetaan osoittamalla tutkintotilaisuuksissa Opetushallituksen päätämässä tutkinnon perusteissa vaadittu ammattitaito. Tarvittaessa järjestetään tutkintoon valmistavaa koulutusta. Koulutuksen järjestäjä huolehtii näyttötutkintoon ja siihen valmistavaan koulutukseen hakeutumisen, tutkinnon suorittamisen ja tarvittavan ammattitaidon hankkimisen henkilökohtaistamisesta.

Pohjakoulutusvaatimukset

Näyttötutkinnon suorittaminen on ammattitaidon hankkimistavasta riippumaton. Tutkintoon osallistujalle ei ole asetettu muodollisia koulutusvaatimuksia.

Verkojulkaisu
ISBN 978-952-13-6117-3
ISSN-L 1798-887X
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