



Autotekniikan ala

osaamistarjotin

1.8.2019-31.12.2019

Tervetuloa opiskelemaan Ammattiopisto SAMIeduun!

Tähän esitteeseen olemme koonneet autotekniikan opintokokonaisuuksia opiskelijoille valittaviksi.

Lisätietoja:

Ari Juuti

ari.juuti@samiedu.fi

puh. 044 550 6289

Henkilöstön lisä- ja täydennyskoulutusta tarjoaa SAMI-Palvelut Oy.

Pyydä tarjous räätälöityihin henkilöstökoulutuksiin!

Sami-Palvelut Oy

Hannu Fyhr

puh. 044 550 6670

hannu.fyhr@samipalvelut.fi

www.samipalvelut.fi

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen 45 osp
Ajankohta	5.8.2019-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä auton tai moottoripyörän pesun, vahauksen ja tarkastaa mahdolliset korivauriot, tunnistaa huollon yhteydessä esiin tulevat korroosioneston puutteet ja osaa neuvoa asiakasta jatkotoimenpiteitä varten, tehdä auton tai moottoripyörän kuntohuollon, tehdä auton tai moottoripyörän määräaikaishuollon valmistajan huolto-ohjelman mukaan, jakopään huolto-osien vaihdon, jarrujen huolto-osien vaihdon, tehdä pyörien tarkastuksen ja tuntee rengasmääräykset sekä osaa tehdä rengastyön, käyttää auton tai moottoripyörän huoltoon tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla, hoitaa asiakaspalvelutilanteen, käyttää huoltotarvikkeita sekä jätteiden lajittelun ja uusiokäytön, huolehtia ympäristönsuojelusta, työturvallisuudesta ja työpisteensä siisteydestä, ottaa huomioon korjausehdot ja autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään, käyttää tieto- ja viestintätekniiikan laitteita ja alan ohjelmistoja, alalla tarvittavan sanaston, tunnistaa töissään työturvallisuusriskit ja tietää, miten välttää vaaratilanteet ja miten vaaratilanteessa tulee toimia, sekä tuntee yleistiedot ensiavun antamisesta, edistää toiminnallaan työssään ja työyhteisössään yritystoiminnan tuloksellisuutta, ylläpitää työkykyään. Lisäksi opiskelija tuntee yrittäjyyden periaatteen huoltotöissä ja suorittaa SFS 6002 pätevyyden

Sisältö

Sisältää autojen korjausta, ylläpitohuoltoja asiakaspalvelua. Lisäksi perehdytään auton korihuoltoon. Sisältää myös SFS 6002 sähköturvallisuuskoulutuksen

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Henkilöauton kokonaisrakenne ja järjestelmien toiminta 9 osp
Ajankohta	5.8-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija tuntee henkilöauton kokonaisrakenteet, järjestelmien toiminnan ja osien nimitykset.

Sisältö

Auton korirakenteet, auton alustarakenteet, auton voimansiirtoakenteet, auton jarrurakenteet, auton moottorin rakenteet, ympäristöasiat, MIG/MAG -hitsaaminen, kaasuhitsaus, polttoleikkaaminen, kierteittäminen, kierteiden korjaaminen, kierteiden tunnistaminen, hiominen kulmahiomakoneella, hiominen penkkihiomakoneella, mittaaminen erilaisilla mittavälineillä

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Henkilöauton korihuolto 4,5 osp
Ajankohta	5.8.-29.10.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä turvallisuusohjeita noudattaen korin kuntotarkastuksen ja koriin liittyvät huoltotyöt

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, korin huoltotöissä käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, korin tarkastaminen ja huoltotyön tekeminen, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, ympäristöasiat

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Alustahuolto ja rengastyöt 4,5 osp
Ajankohta	5.8.2019-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä turvallisuusohjeita noudattaen pyörän vaihtotyön, renkaan irrotuksen ja asennuksen vanteelle, tasapainottaa pyörän sekä arvioida renkaan kunnan perusteella alustan huoltotarvetta. Opiskelija osaa tarkistaa alustarakenteiden kunnan ja osaa jarrujen huolto-osien vaihdon.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, jarru huoltotöissä käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, alusta huoltotöissä käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, rengastöissä käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, jarruhuollon tekeminen, alustan huoltotöiden tekeminen, rengastöiden tekeminen, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, ympäristöasiat

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Määräaikaishuolto 18 osp
Ajankohta	5.8.2019-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä turvallisuusohjeita noudattaen ja huolto-ohjeita käyttäen henkilöauton määräaikaishuollon, jakopäänhuolto-osien vaihdon ja suorittaa sähköturvallisuuskoulutuksen autoalalle (SFS6002).

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, määräaikaishuoltotoissa käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, määräaikaishuoltotöiden tekeminen, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, ympäristöasiat ja jätteiden lajittelu, moottoriajoneuvojen korjausehdot

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Kuntohuolto 9 osp
Ajankohta	1.11-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä turvallisuusohjeita noudattaen henkilöauton tarkastukset ja päästömittaukset määräaikaishuoltokatsastusta varten sekä laatia korjausehdotuksen.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, kuntohuoltotoissa käytettävät koneet laitteet ja huoltotarvikkeet, kuntohuoltotöiden tekeminen, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, ympäristöasiat ja jätteiden lajittelu, korin tarkastus ja huoltotyöt.

Toteutus	työsali
Opettaja	Jouko Hallikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Ensiapukoulutus

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Tulityökoulutus

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Työturvallisuuskoulutus

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton tai moottoripyörän huoltaminen
Opintojakso	Sähköturvallisuuskoulutus SFS6002

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton korjaaminen 45 osp
Ajankohta	5.8-22.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa jarrujen vian haun ja korjauksen, pyörän tuentaan liittyvän vian haun ja korjauksen, mitata ja säätää pyörien asentokulmat, korjata perus-, yksilevykytkimen, vaihtaa vetoakselin murrosnivelen, tehdä auton tarkastuksen määräämiskatsastusta varten, käynnistinmoottorin ja latausgeneraattorin kunnan määrittämisen ja vaihdon, diagnosoida kansitiivistevaurion, tehdä ohivuotomittauksen perusmoottoriin, tehdä pakokaasumittauksen bensiini- ja dieselmoottoriseen autoon, kunnostaa ajovalot, käyttää auton korjaukseen tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä, hoitaa asiakaspalvelutilanteen ja neuvoa asiakasta, ottaa huomioon kuluttajansuojalain ja autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään, alalla tarvittavan sanaston, auton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatavan sekä niihin liittyvien fysikaalisten ja kemiallisten ilmiöiden hyödyntämisen, ottaa huomioon auton turvavarusteet korjauksia tehdessään, ilmastointilaitteeseen liittyvät työturvallisuus ja ympäristötekijät, käyttää korjaamon tietojärjestelmää.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, jousituksen, pyöräntuennan, jarrujen ja pyörien korjaustöissä käytettävät koneet ja laitteet sekä korjaustarvikkeet, jousituksen rakenteet ja korjaukset, pyörän tuennan rakenteet ja korjaukset, jarrujen rakenteet ja korjaukset, ohjauslaitteiden rakenteet ja korjaukset, asentokulmien mittaukset ja säätäminen, katsastustarkastus, ammattisanasto, yrittäjyyden periaatteet, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, kustannusarvio, ympäristöasiat.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jukka Malinen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton korjaaminen
Opintojakso	Jousitus, pyörien tuenta, jarrut, ohjauslaitteet ja pyörät 15 osp
Ajankohta	5.8-27.9.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija tuntee jousituksen, pyörien tuennan, jarrujen ja ohjauslaitteiden sekä pyörien rakenteen ja toiminnan sekä osaa huoltaa ja korjata niissä esiintyvät viat.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, jousituksen, pyöräntuennan, jarrujen ja pyörien korjaustöissä käytettävät koneet ja laitteet sekä korjaustarvikkeet, jousituksen rakenteet ja korjaukset, pyörän tuennan rakenteet ja korjaukset, jarrujen rakenteet ja korjaukset, ohjauslaitteiden rakenteet ja korjaukset, asentokulmien mittaukset ja säätäminen, katsastustarkastus, ammattisanasto, yrittäjyyden periaatteet, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, kustannusarvio, ympäristöasiat.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jukka Malinen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton korjaaminen
Opintojakso	Sähkölaitteet ja korielektroniikka 15 osp
Ajankohta	30.9-29.11.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija tuntee auton sähkölaitteiden ja korielektroniikan toiminnan sekä osaa huoltaa ja korjata niissä esiintyvät viat.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, sähkölaitteiden ja korielektroniikan laitteiden korjaustöissä käytettävät koneet laitteet ja korjaustarvikkeet, katsastustarkastus, käynnistys tai latausvirtapiirin rakenteet, tarkastus ja korjaus, ajovalojen rakenteet ja kunnostus, ilmastointilaitteisiin liittyvät työturvallisuus ja ympäristötekijät, turvavarusteiden käsittely korjauksia tehdessä, moottorin ohjausjärjestelmän toiminnan ja kytkentäkaavioiden periaatteen/lukemisen, tietojärjestelmät, ammattisanasto, fysiikan ja kemian ilmiöt sähkö- ja korielektroniikassa, yrittäjyyden periaatteet, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista kustannusarvio, ympäristöasiat

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jukka Malinen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Auton korjaaminen
Opintojakso	Moottori ja voimansiirtolaitteet 15 osp
Ajankohta	2.12-20.12.2019
Paikka	Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija tuntee auton moottorin ja voimansiirron toiminnan sekä osaa huoltaa ja korjata niissä esiintyvät viat.

Sisältö

Säännöt, ohjeet ja työturvallisuus, moottorin ja voimansiirron laitteiden korjaustöissä käytettävät koneet laitteet ja korjaustarvikkeet, katsastustarkastus ja pakokaasumittaukset EOBD, kytkimien rakenteet ja korjaus, vetonivelen rakenteet ja suojakumit, moottorin puristus- ja ohivuomittaus, jäähdytysjärjestelmän painetestausta, yrittäjyyden periaatteet, asiakaspalvelutilanteen hoitaminen, asiakkaan informoiminen vioista ja korjaustarpeista, kustannusarvio, ympäristöasiat.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jukka Malinen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto	Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa	Huolto- ja korjaustyöt 30 osp

Tavoitteet

Opiskelija osaa hoitaa asiakaspalvelutilanteen ottaen huomioon moottoriajoneuvojen korjausehdot ja autoalan keskeisen lainsäädännön vaikutukset omassa työssään, neuvoo asiakasta auton teknisissä ongelmissa, alalla tarvittavan sanaston, auton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatavan, hakea ja noudattaa autonvalmistajan korjausohjeita, käyttää auton huoltoon ja korjaukseen tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla, suorittaa auton korinhuollon, tunnistaa auton korinhuollon yhteydessä esiin tulevat korroosioneston puutteet ja osaa neuvoo asiakasta jatkotoimenpiteistä, tehdä auton pyörien tarkastuksen, suorittaa auton tarkastuksen mekaanisella tasolla määräaikaikatsastusta varten, korjata tarkastus- ja huoltotöiden yhteydessä havaitsemiaan yksinkertaisia vikoja, autoalalle sovellettavia sähkötekniikan peruslakeja siten, että pystyy tekemään jännitemittauksia, lukea yksinkertaisia auton sähkökaavioita, käyttää tieto- ja viestintätekniikan laitteita ja alan

ohjelmistoja, suojata ajoneuvon huolto- ja korjaustoimenpiteiden ajaksi, toimia tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti, huolehtia työpaikkansa työsuojelusta ja ympäristönsuojelusta, autokorjaamotoiminnassa käytettävien pyroteknisten laitteiden käsittelyn, käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet, ylläpitää työkykyään, yrittäjyyden periaatteet huolto- ja korjaustöissä, suorittaa SFS 6002 pätevyyden

Tutkinto **Autoalan perustutkinto 351301**
Tutkinnon osa **Varaosamyöntityö ja asiakaspalvelu 30 osp**

Tavoitteet

Opiskelija osaa huomioida asiakkaan ja tervehtiä, tehdä tarvekartoituksen asiakkaan kuvauksen perusteella, edustamiensa ajoneuvojen ja tuotteiden tekniikan, edustamansa liikkeen varaosaohjelmat ja luettelot (EPC), autoalaa koskevaa lainsäädäntöä ja sopimuksia siten, että pystyy neuvomaan asiakasta auton varusteluun kuuluvissa asioissa, esittää asiakkaan tarvitsemia lisäosia, tarvikkeita ja palveluita, viedä myyntiprosessin päätökseen asiakasta tyydyttävällä tavalla, toimia myyntikampanjan tavoitteiden mukaisesti, pitää myymäläympäristön esteettisesti sellaisena, jossa asiakkaat viihtyvät.

Tutkinto **Autoalan perustutkinto 351301**
Tutkinnon osa **Varastonhallinta 30 osp**

Tavoitteet

Opiskelija osaa varastotyön perusteet ja tuntee yleisimmät varastointijärjestelmät, varastokirjanpidon perusteet, varastonhallintaan vaikuttavia tekijöitä siten, että hän osaa päättää tuotteiden tilaamisen ajankohdan ja tuotemäärän, inventaarion suoritusastavat ja raportoinnin, perustella, milloin tuote on poistettava myynnistä ja varasto-ohjelmasta, matemaattisia taitoja siten, että hän osaa päätellä varaston tunnusluvuista, onko toiminta taloudellisesti kannattavaa, tehdä päivätilauksen vakiotoimittajilta, takuukäsittelyn ja palautustuotteiden menettelytavat, menettelytavat palavien ja vaarallisten aineiden varastoinnissa, lajitella jätteet kierrätyksen ja kestävän kehityksen periaatteen mukaisesti, varastotyöhön liittyvät työturvallisuusasiat ja osaa ylläpitää työkykyään.

Tutkinto **Autoalan perustutkinto 351301**
Tutkinnon osa **Sähkövarusteiden mittaaminen ja korjaus 15 osp**
Ajankohta **5.8.2019-22.12.2019**
Paikka **Auto-osasto**

Tavoitteet

Opiskelija osaa tehdä uusien laitteiden sopeuttamisen ajoneuvon järjestelmiin, ohjelmistojen päivittämisen, etsiä eri tietolähteitä käyttäen korjausohjeet ja vianetsintäkaaviot, lukea korjausohjeita ja kytkentäkaavioita, käyttää mittaus- ja testauslaitteita, testata ja korjata sähkövarusteita, suorittaa SFS 6002 pätevyyden

Sisältö

Oman työn suunnittelu ja suunnitelmallinen tekeminen. Asennusmenetelmät ja -ohjeet sekä ajoneuvonsuojaus. Käyttää huolto- ja korjaustöissä tarvittavia diagnostiikkalaitteita. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Työvälineet, varaosat ja materiaalit. Terveys, turvallisuus ja toimintakyky. Aloitekyky, yrittäjyys ja ammattitaidon itsearviointikyky. Paikallistaa komponentteja kaavioita apuna käyttäen ja hyödyntää järjestelmä- ja vianetsintäkaaviota korjaus- ja diagnosointityössään. Autosähkötekniikan peruslait ja yksinkertaiset sähkötekniikan laskut. SFS 6002 autoalan sähköturvallisuus koulutus

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Rengastyöt 15 osp
Ajankohta 5.8.2019-22.12.2019
Paikka Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa henkilö- ja pakettiautojen sekä moottoripyörien rengastyöt työturvallisesti ottaen huomioon liikenneturvallisuuteen vaikuttavat tekijät, renkaan vianmäärityksen periaatteet ja määritellä renkaan korjauskelpoisuuden sekä ajoneuvon korjaustarpeen, käyttää ajoneuvonostimia ja työvälaineitä ajoneuvon pyörän irrottamiseen ja kiinnittämiseen, käyttää rengas- ja tasapainotuskonetta, kiinnittää pyörän, palvella asiakasta ja neuvoa rengasvalinnassa, tarjota rengasalan tuotteita ja palveluita, tehdä rengasalan töitä noudattaen kuluttajansuojalakia, toimia ympäristönsuojeluvaatimusten mukaan, renkaiden pinnoitukseen liittyvät prosessit, raskaan kaluston pyöriin liittyvät turvallisuusseikat, käyttää rengasalaa koskevaa lähdekirjallisuutta ja muita tietolähteitä, rengasalan yleisimmät lainsäädösten perusasiat ja lakien, asetusten ja sopimusten vaikutuksen työhönsä.

Sisältö

Oman työn suunnittelu ja suunnitelmallinen tekeminen. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Työvälaineet, varaosat ja materiaalit. Asennusmenetelmät ja -ohjeet sekä ajoneuvon suojaus. Rengastyöt ja niiden yhteydessä tehtävät mittaukset, analyysit, säädöt korjaukset. Työvälaineet, varaosat ja materiaalit. Terveys, turvallisuus ja toimintakyky. Yrittäjämäisyys. Renkaiden kokonaisrakente.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus 15 osp
Ajankohta 5.8.2019-22.12.2019
Paikka Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa korjata moottorin tai voimansiirron öljyvuodot, hakea ja korjata moottorin ja voimansiirron ohjausjärjestelmän vian, hakea ja korjata polttonestelaitteiden vian, vaihtaa tai korjata moottorin apulaitteita, korjata kytkimen, korjata ja linjata nivelakseliston.

Sisältö

Työn kokonaisuuden hallinta. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Moottorin ja voimansiirron öljyvuodot. Moottorin ja voimansiirron ohjausjärjestelmien vianhaku ja korjaus. Polttonestelaitteiden vianhaku ja korjaus. Moottorin apulaitteet. Kytkin. Nivelakselisto. Työvälaineiden käyttö. Varaosien ja tarvikkeiden käyttö. Huolto- ja korjausohjeiden käyttö. Tutkinnon osat. Nesteet ja voiteluaineet. Viranomaismääräykset. Kestävä kehitys. Vuorovaikutus- ja yhteistyökyky. Terveys turvallisuus ja toimintakyky. Ammattitaidon itsearviointi. Aloitekyky ja yrittäjyys.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Auton turvavarustetyöt 15 osp
Ajankohta 5.8.2019-22.12.2019
Paikka Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa toimia ajoneuvon pyrotekniikkaa sisältävien laitteiden ohjeiden mukaan, saattaa ennalleen auton turvateknisen laitteiden autonvalmistajan ohjeiden mukaisesti, erottaa aktiivisen ja passiivisen turvallisuuden kohteet autoissa, turvajärjestelmien tarkastustoimenpiteet ja -menetelmät, vaihtaa turvajärjestelmän komponentit, ottaa huomioon korjauksissa tarvittavat turvamääräykset ja turvallisuustekijät, varastoi purettavat turvajärjestelmät oikein, suojata työkohteen ja ympäristön työnaikaisilta lisävaurioilta, käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet, tunnistaa töissään työturvallisuusriskit ja tietää, miten välttää vaaratilanteet ja miten vaaratilanteessa tulee toimia, sekä tuntee perustiedot ensiavun antamisesta, ylläpitää työkykyään.

Sisältö

Oman työn suunnittelu ja suunnitelmallinen tekeminen. Työn kokonaisuuden hallinta. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Turvateknisten laitteiden vaihto ja turvallisuus. Suojaukset. Työvälineet, varaosast ja materiaalit. Kestävä kehitys. Aloittekyky ja yrittäjyys.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Auton korin sähkövarustetyöt 15 osp
Ajankohta 5.8.2019-22.12.2019
Paikka Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa yleisimpien auton korinsähkövarusteiden vianetsinnän, vaihdot ja korjaukset autonvalmistajan ohjeiden mukaan, käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet, tunnistaa töissään työturvallisuusriskit ja tietää, miten välttää vaaratilanteet ja miten vaaratilanteessa tulee toimia, sekä tuntee perustiedot ensiavun antamisesta, ylläpitää työkykyään, suorittaa SFS 6002 pätevyyden.

Sisältö

Oman työn suunnittelu ja suunnitelmallinen tekeminen. Työn kokonaisuuden hallinta. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Korin sähkövarusteet ja vianhaku. Ajoneuvon suojaukset. Työvälineet ja materiaalit. Ympäristöasiat.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyyssehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Auton lisävarustetyöt 15 osp
Ajankohta 5.8.2019-22.12.2019
Paikka Auto-osasto

Tavoitteet

Opiskelija osaa asentaa autoon lisävarusteen, käyttää tarpeellisia työkaluja ja välineitä sekä säilyttää ja hoitaa niitä oikein, suojata työkohteen ja ympäristön työnaikaisilta lisäaurioilta, käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet, tunnistaa töissään työturvallisuusriskit ja tietää, miten välttää vaaratilanteet ja miten vaaratilanteessa tulee toimia, sekä tuntee perustiedot ensiavun antamisesta, ylläpitää työkykyään.

Sisältö

Oman työn suunnittelu ja suunnitelmallinen toiminta. Taloudellinen ja laadukas toiminta. Asennusmenetelmät ja -ohjeet sekä ajoneuvonsuojaus. Työvälineet, varaosat ja materiaalit. Terveys, turvallisuus ja toimintakyky. Aloitekyky, grittäjyys ja ammattitaidon itsearviointikyky.

Toteutus	Työsali / luokka / työpaikka
Opettaja	Jarno Asikainen
Edeltävyysehto	ei
Ryhmäkoko	20

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Varaosat ja varaston hallinta 15 osp

Tavoitteet

Opiskelija osaa varastonhallintaan vaikuttavia tekijöitä siten, että hän osaa päättää tuotteiden tilaamisen ajankohdan ja tuotemäärän, inventaarion suoritustavat ja raportoinnin, perustella, milloin tuote on poistettava myynnistä ja varasto-ohjelmasta, matemaattisia taitoja siten, että hän osaa päätellä varaston tunnusluvuista, onko toiminta taloudellisesti kannattavaa, tehdä tilauksen vakiotoimittajilta, takuukäsittelyn ja palautustuotteiden menettelytavat, menettelytavat palavien ja vaarallisten aineiden varastoinnissa, edustamansa liikkeen EPC-ohjelmat ja luettelot, esittää asiakkaan työssään tarvitsemia lisäosia ja tarvikkeita.

Tutkinto Autoalan perustutkinto 351301
Tutkinnon osa Kuorma-auton alusta- ja hallintalaitteiden korjaus 15 osp