



AUTON KORJAAMINEN, 45 osp Autoalan perustutkinto

OPPIMISTAVOITTEET Opiskelijan opintokortin runko Työelämälähtöiset työtehtävät Arvioidaan S = oppimistavoite saavutettu	OPPIMISEN OHJAUS Opetuksen sisältö ammattitaitovaatimusten ja kriteerien pohjalta Keskeiset opetusmenetelmät ja -ympäristöt
Alustatekniikan vianmääritys ja korjaus <ul style="list-style-type: none">pyörän tuentaan liittyvä vian haku ja korjauspyörien asentokulmien mittaus ja säätöjarrujen vianhaku ja korjaus	<ul style="list-style-type: none">jarrujen korjaus ja tarkastus valmistajan ohjeiden mukaan ja ilmoitus asiakkaalle mahdollisista lisätyön tarpeistapyörän tuennan korjaus valmistajan ohjeiden mukaan ja suorittaa pyörän asentokulmien tarkastuksen ja säädön
Moottorin ja voimansiirron vianmääritys ja korjaus <ul style="list-style-type: none">perus- ja yksilevykytkimen korjausvetoakselin murrosnivelen vaihtokatsastustarkastuskansitiiviste vaurion diagnosointiperusmoottorin ohivuotomittausbensiini- ja diesel moottoriseen auton pakokaasumittaukset	<ul style="list-style-type: none">kytkimen kunnostus valmistajan ohjeiden mukaan ja asiakkaalle ilmoittaminen mahdollisista lisätöistänivelen vaihtaminen valmistajan ohjeiden mukaanauton tarkastaminen ja päästömittaukset määräaikaikatsastusta varten sekä korjausehdotuksen laatiminenmoottorin ohivuototestin sekä jäähdytysjärjestelmän painetestin tekeminen ja päätelmien perusteella korjausehdotuksen tekeminensopivien työvälineiden, -koneiden sekä testauslaitteiden valinta ja niiden käyttö turvallisesti ja taloudellisestiauton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatapojen tunteminenauton turvavarusteiden huomiointivaraosien ja tarvikkeiden valinta ja käyttäminenvalmistajan ohjeiden mukaisten nesteiden ja öljyjen valinta ja käyttökorjausehdotuksen tekeminen saatujen asentokulmien mittaustulosten perusteellakytkimen toimintakuntoa ylläpitävien tekijöiden tunteminenmoottorin ylläpitävien tekijöiden tunteminenasiakaspalvelutilanteen hoitaminen ja neuvominenkorjaamon tietojärjestelmien käyttäminenauton korjaukseen tarkoitettujen työvälineiden ja laitteiden käyttäminen
Auton sähköjärjestelmän vianmääritys ja korjaus <ul style="list-style-type: none">käynnistinmoottorin ja latausgeneraattorin kunnan määritys ja vaihtovalojarjestelmien korjaus	<ul style="list-style-type: none">käynnistys- tai latausvirtapiirin tarkastuksen ja korjauksen tekeminen.Akun kunnan tarkastaminen.ajovalopolttimon vaihtaminen, ajovalojen suuntaaminen sekä virtapiirin tarkastaminen ja korjaaminenkuluttajansuojalain ja autoalan keskeisen lainsäädännön tunteminenasiakaspalvelun periaatteet ja asiakkaiden neuvominenkorjausohjeiden valitseminen ja käyttäminen

	<ul style="list-style-type: none">• kytkenäkaavioiden käyttö vianhakuun ja korjaukseen• eri tietolähteiden käyttäminen vianhakuun.• autosähkötekniikan peruslakien hyödyntäminen vianhaussa ja korjauksessa sekä korjausehdotuksen tekeminen saadun informaation perusteella• ajoneuvon turvalaitteisiin ja ilmastointilaitteeseen liittyvien työturvallisuus ja ympäristötekijöiden ja pyroteknisten laitteiden käsittely• korjaamon tietojärjestelmää käyttö• työnteon ja yrittäjyyden merkityksen ymmärtäminen autoalalla sekä virheestä aiheutuva vaikutus yritystoiminnalle ja asiakastyytyvyydelle• erilaisissa tilanteissa toimiminen tarkoituksen mukaisesti ja vaihtoehtoisia toimintatapoja käyttäen• palautteen pohjalta toimintansa kehittäminen• muiden työyhteisön jäsenien tukeminen, auttaminen sekä huomioon ottaminen• aikataulujen noudattaminen• itsenäisen toimintansa kehittäminen turvallisemmaksi• työhönsä liittyvien vaarojen tunnistaminen ja ilmoittaminen• suojainten, työvälineiden ja työmenetelmien soveltuvuuden arviointi kyseiseen työhön• oman työn suunnittelussa huomioi turvallisuus- ja terveysnäkökohtia sekä ylläpitää työympäristön turvallisuutta ja ergonomisuutta sekä soveltaa oppimaansa ylläpitävissäkin tilanteissa• ilmastointilaitteeseen liittyvien työturvallisuustekijöiden tunteminen
Ilmastointilaitteen korjaus ja huolto	<ul style="list-style-type: none">• ilmastointilaitteen rakenne ja toimintaperiaatteen selvittäminen• työturvallisuusriskien kartoittaminen• Ympäristöhaittojen kartoittaminen• Kylmäaineiden ja öljyjen eroavaisuudet
Tulityökortti	<ul style="list-style-type: none">• kurssimuotoinen opiskelu• kokeen suorittaminen hyväksytysti
Työturvallisuuskortti	<ul style="list-style-type: none">• kurssimuotoinen opiskelu• kokeen suorittaminen hyväksytysti
Kestävä kehitys: sosiaalinen, kulttuurinen, taloudellinen ja ekologinen näkökulma. Osaa pitää työpaikkansa siistinä ja toimintaansa helpottavassa järjestyksessä sekä lajittelee jätteet. Osaa työskennellä ergonomisesti oikealla tavalla. Työskentelee kustannustehokkaasti asiakkaan, työnantajan ja yhteiskunnan kannalta katsoen.	
Oppimisympäristöt: Harjoitustyöt ja asiakastyöt oppilaitoksen työsalissa. Työpaikalla tapahtuva oppiminen autokorjaamossa. Tietoperusta ja tiedonhankinta teorialuokassa, ATK-luokassa ja/tai verkkoalustalla. Opiskelija voi saavuttaa oppimistavoitteet myös yksilöllisen suunnitelman mukaisesti muissa ympäristöissä ja muilla menetelmillä.	