TYÖTEHTÄVÄKARTOITUS

**Työtehtäväkartoitus on työelämässä oppimisen suunnitelma, joka kuvaa tutkinnon keskeiset työtehtävät, joita opiskelija tulee tekemään ja oppimaan työpaikalle sekä varmistaa tutkinnon tai sen osan soveltuvuuden työpaikalle**

Opiskelija ja työpaikan edustaja täyttävät lomakkeen yhdessä ja opiskelija toimittaa työtehtäväkartoituksen opettajalle/oppisopimustoimistoon mennessä

**TUTKINTO: Autoalan perustutkinto, 2018, Ajoneuvoasentaja, 180 osp**

**OSAAMISALA: Autotekniikka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opiskelija** |  | **Työpaikka** |
| **Opettaja ja muu yhteyshenkilö** |  | **Työpaikkaohjaaja** |
| **Sähköposti** |  | **Sähköposti** |

**TUTKINNON OSAT**

|  |
| --- |
| **Pakolliset tutkinnon osat, 90 osp:**  Auton tai moottoripyörän huoltaminen, 45 osp  Auton korjaaminen, 45 osp |

|  |
| --- |
| **Valinnaiset tutkinnon osat, 55 osaamispistettä seuraavista** (rastita)**:**  Sähkövarusteiden mittaus ja korjaus, 15 osp  Rengastyöt, 15 osp  Kuorma-auton alusta- ja hallintalaitteiden korjaus, 15 osp  Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus, 15 osp  Hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmien korjaus, 15 osp  Paineilmajarrujen testaus ja korjaus, 15 osp  Maalauksen esikäsittelytyöt, 15 osp  Auton turvavarustetyöt, 15 osp  Auton korin sähkövarustetyöt, 15 osp  Auton lisävarustetyöt, 15 osp  Varaosatyö ja varaston hallinta, 15 osp  Yritystoiminnan suunnittelu, 15 osp  Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen, 5osp  Yrityksessä toimiminen, 15 osp  Huippuosaajana toimiminen, 15 osp  Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa, 5-15 osp  Tutkinnon osa ammatillisista perus/ammatti/erikoisammattitutkinnoista, 5-15 osp  Korkeakouluopinnot, 5-15 osp  Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja, 1-25 osp |
| Yhteisten tutkinnon osat perustukinnoissa, 35 osp:  Viestintä ja vuorovaikutusosaaminen, 11 osp  Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen, 6 osp  Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen, 9 osp  Yhteisten tutkinnon osien valinnaiset osaamistavoitteet, 9 ops |

**TUTKINNON OSA: Auton tai moottoripyörän huoltaminen, 45 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Pesee, vahaa ja tarkastaa korivauriot autoista ja moottoripyöristä |  |  |
| Huomaa korroosioneston puutteet ja neuvoo jatkotoimenpiteistä |  |  |
| Tekee   * auton tai moottoripyörän kuntohuollon * auton tai moottoripyörän määräaikaishuollon valmistajan huolto-ohjelman mukaan * jakopään huolto-osien vaihdon * jarrujen huolto-osien vaihdon * pyörien tarkastuksen ja rengastyön sekä tuntee rengasmääräykset |  |  |
| Käyttää huoltoon tarkoitettuja työvälineitä sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikein |  |  |
| Huomioi korjausehdot ja lainsäädännön |  |  |
| Tutustuu yrittäjyyteen huoltotöissä |  |  |

**TUTKINNON OSA: Auton korjaaminen, 45 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee   * jarrujen vian haun ja korjauksen * pyörän tuentaan liittyvän vian haun ja korjauksen * auton tarkastuksen määräaikaiskatsastusta varten * käynnistinmoottorin ja latausgeneraattorin määrityksen ja vaihdon * ohivuotomittauksen perusmoottoriin * pakokaasumittauksen bensiini- ja dieselmoottoreihin |  |  |
| Mittaa ja säätää pyörien asentokulmat |  |  |
| Korjaa perus-, yksilevykytkimen |  |  |
| Vaihtaa vetoakselin murrosnivelen |  |  |
| Diagnosoi kansitiivistevaurion |  |  |
| Kunnostaa ajovalot |  |  |

**TUTKINNON OSA: Sähkövarusteiden mittaus ja korjaus, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee uusien laitteiden sopeuttamisen ajoneuvon järjestelmiin |  |  |
| Päivitää ohjelmistot |  |  |
| Etsii korjausohjeet ja vianetsintäkaaviot |  |  |
| Lukee korjausohjeita ja kytkentäkaavioita |  |  |
| Käyttää mittaus- ja testauslaitteita |  |  |
| Testaa ja korjaa sähkövarusteita |  |  |

**TUTKINNON OSA: Rengastyöt, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee   * henkilö- ja pakettiautojen sekä moottoripyörien rengastyöt * renkaan vianmäärityksen ja määrittää renkaan korjauskelpoisuuden |  |  |
| Käyttää   * ajoneuvonostimia ja työvälineitä ajoneuvon pyörän irrottamiseen ja kiinnittämiseen * rengas- ja tasapainotuskonetta |  |  |
| Kiinnittää pyörän |  |  |
| Tutustuu   * renkaiden pinnoitukseen liittyviin prosesseihin * raskaan kaluston pyöriin liittyviin turvallisuusseikokihin |  |  |

**TUTKINNON OSA: Kuorma-auton alusta- ja hallintalaitteiden korjaus, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee   * paineilmajärjestelmän korjauksen * lehtijousen vaihdon * akseliston tuennan korjauksen * pyörien asentokulmien mittauksen ja säädön * pyörän navan korjauksen ja laakereiden vaihdon |  |  |
| Tutustuu paineilmajarrujen- ja jousitusjärjestelmän rakenteeseen |  |  |

**TUTKINNON OSA: Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Korjaa   * moottorin tai voimansiirron öljyvuodot * kytkimen |  |  |
| Hakee ja korjaa   * moottorin ja voimansiirron ohjausjärjestelmän vian * polttonestelaitteiden vian |  |  |
| Vaihtaa tai korjaa moottorin apulaitteita |  |  |
| Korjaa ja linjaa nivelakseliston |  |  |

**TUTKINNON OSA: Hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmien korjaus, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Valitsee oikeat öljylaadut |  |  |
| Suorittaa hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmän korjaustöitä |  |  |
| Tekee   * paine- ja virtausmittaukset |  |  |
| Huoltaa järjestelmän |  |  |
| Lukee järjestelmäkaavioita  Ymmärtää hydrauliikan ja pneumatiikan yleisimmät piirrosmerkit |  |  |
| Tutustuu   * vianetsinnän perusperiaatteisiin * esiohjauksen perusperiaatteisiin * yleisimpiin toimilaitteiden toimintaperiaatteisiin |  |  |

**TUTKINNON OSA: Paineilmajarrujen testaus ja korjaus, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee   * jarrujen korjauksen * sovitusajot |  |  |
| Tutustuu paineilmajarru ja -jousitusjärjestelmän toimintaan |  |  |

**TUTKINNON OSA:** **Maalauksen esikäsittelytyöt, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Käyttää automaalauksen perustekniikkaa ja siihen liittyviä materiaaleja, tiloja, välineitä, työkaluja ja työmenetelmiä |  |  |
| Tekee   * yksinkertaisia pohjustustöitä maalaustyön suorittamiseksi * koritinaukset ja saumojen tiivistykset * pohja- ja hiomamaalauksia |  |  |
| Suojaa työkohteen ja ympäristön työnaikaisilta lisävaurioilta |  |  |

**TUTKINNON OSA: Auton turvavarustetyöt, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Käsittelee pyrotekniikkaa sisältäviä laitteita ohjeiden mukaan |  |  |
| Saattaa ennalleen auton turvatekniset laitteet, ohjeiden mukaisesti |  |  |
| Tutustuu turvajärjestelmien tarkastustoimenpiteisiin ja ‑menetelmiin |  |  |
| Vaihtaa turvajärjestelmän komponentteja |  |  |

**TUTKINNON OSA: Auton korin sähkövarustetyöt, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tekee korinsähkövarusteiden vianetsinnän, vaihdot ja korjaukset |  |  |
| Käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet |  |  |

**TUTKINNON OSA:** **Auton lisävarustetyöt, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Asentaa autoon lisävarusteen |  |  |
| Käyttää työkaluja ja välineitä sekä säilyttää ja hoitaa niitä oikein |  |  |
| Suojaa työkohteen ja ympäristön työnaikaisilta lisävaurioilta |  |  |

**TUTKINNON OSA: Varaosatyö ja varaston hallinta, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tilaa tuotteita huomioiden tilaamisen ajankohdan ja tuotemäärän |  |  |
| Tekee   * inventaarion ja raportoinnin * tilauksen * takuukäsittelyn ja palautuksen |  |  |
| Tutustuu palavien ja vaarallisten aineiden varastointiin |  |  |
| Käsittelee EPC-ohjelmia ja luetteloita |  |  |

**TUTKINNON OSA: Yritystoiminnan suunnittelu, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Arvioi omaa osaamistaan tuotteistamisesta tai liiketoimintamahdollisuuksista |  |  |
| Selvittää perustettavan yrityksen liiketoimintaympäristöä ja kilpailutilannetta |  |  |
| Esittää liikeidean ja yritysmuodon |  |  |
| Laatii   * yritykselle liiketoimintasuunnitelman * yrityksen perustamiseen liittyvät asiakirjat |  |  |

**TUTKINNON OSA:** **Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen, 05 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tunnistaa työssäoppimiseen tai näyttöön sopivat työtehtävät ja tietää niiden arvioinnin kohteet ja arviointikriteerit |  |  |
| Neuvottelee työssäoppimisen ja ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamisen |  |  |
| Valmistaa yhteistyössä opettajan ja työpaikkaohjaajan kanssa työssäoppimisen ja ammattiosaamisen näytön suunnitelmia |  |  |
| Perehdyttää opiskelijoita työpaikalla tai oppilaitoksissa tehtäviin töihin, toimintatapoihin ja sääntöihin |  |  |
| Esittelee alansa työ- ja koulutusmahdollisuuksia |  |  |
| Käy ohjauskeskusteluja, kehittää toimintaansa palautteen perusteella ja sovittelee näkemyseroja |  |  |
| Antaa kehittävää palautetta |  |  |
| itsearvioi työssäoppimisen ja ammattiosaamisen näyttöään ennalta sovittujen arvioinnin kohteiden ja arviointikriteereiden mukaisesti |  |  |
| Arvioi työhönsä liittyvät työturvallisuusriskit sekä toimii ja ohjaa toimimaan työturvallisuusohjeiden mukaisesti |  |  |

**TUTKINNON OSA: Yrityksessä toimiminen, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Arvioi   * alan tarjontaa ja uusien asiakkaiden löytymistä tuotteistamisen lähtökohdista * yrityksen kehittämistarpeita |  |  |
| Täsmentää taloudellisesti kannattavan liikeidean ja kehittää toiminta-ajatuksen |  |  |
| Suunnittelee yrityksen toimintaa tavoitteellisesti ja asiakaslähtöisesti |  |  |
| Tekee yrityksen toimintaan liittyviä työtehtäviä |  |  |
| Hankkii yhteistyökumppaneita ja rakentaa liiketoiminnan edellyttämiä verkostoja |  |  |
| Esittelee yrityksen toimintaa erilaisissa tilanteissa |  |  |

**TUTKINNON OSA:** **Huippuosaajana toimiminen, 15 osp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tutkinnon osan keskeiset työtehtävät** | **Toteutuu työ-paikalla** | |
|
| **Kyllä** | **Ei** |
| Tutustuu   * alan työtehtäväkokonaisuuksiin sekä laajaan materiaalivalikoimiin * huipputuotannon, -tuotteen tai -palvelun laatuvaatimuksiin |  |  |
| Varmistaa työturvallisuusmääräyksien ja -ohjeiden toteutumisen |  |  |
| Kommunikoi asiakkaan äidinkielellään ja itselleen vieraalla kielellä |  |  |
| Arvioi ja uudistaa omaa osaamistaan |  |  |
| Kehittää työtä ja työympäristöä |  |  |
| Toimii alan verkostoissa |  |  |
| Osallistuu työyhteisön kehittämiseen |  |  |

**Tutkinnon osa ammatillisista perus/ammatti/erikoisammattitutkinnoista**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tutkintoon voidaan sisällyttää seuraava tutkinnon osa toisesta tutkinnosta: | | |
| Tutkinto ja tutkinnon osan nimet: | **toteutuu** | **ei toteudu** |
| Keskeisimmät työtehtävät: |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kortit | voimassa kk/v asti | suoritetaan | |
| oppilaitoksessa | työpaikalla |
| Ensiapukortti |  |  |  |
| Työturvallisuuskortti |  |  |  |
| Tulityökortti |  |  |  |
| SFS6002 auto, pätevyys |  |  |  |