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 |  | [ ]  | [ ]  |