

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET		OSAAMISEN HANKKIMINEN
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma	Huom! Aiemmin hankittu osaaminen on tunnistetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
<p>Näytön kuvaus Opiskelija osoittaa osaamisensa ammattiosaamisen näytössä määrittelemällä työmaaoiloissa koneen moottorin, voimansiirron, hydrauliiikan käyttöjä sähköjärjestelmän toimintahäiriön käyttäen apuna vianetsintäjärjestelmiä, erilaisia mittauksia ja vianpuolitusmenetelmiä sekä hydrauliiikka- ja sähkökaavioita. Lisäksi hän määrittelee korjaustarpeen.</p> <p>Ammattiosaamisen näytössä tai tutkintotilaisuudessa voidaan yhdistää metsäkoneiden huollon sekä kunnossapito-, ja korjaustöiden näyttö siltä osin kun se on näytön toteutuksen ja työelämän kannalta luontevaa.</p> <p>Näytön arviointi: Tutkinnon osana osaaminen arvioidaan työpaikalla ammattiosaamisen näytössä työtä tehden . Osaamista arvio työpaikkaohjaaja ja opiskelija.</p> <p>Näytön arviointiin osallistuu opettaja / työssäoppimispaikkaohjaaja.</p>	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>1. Työprosessin hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostiikka • Hydrauliiikan käyttö • Teknologian ja tietotekniikan hyödyntäminen • Sähkötekniikan käyttö • Teknologia ja tietotekniikan hyödyntäminen • Polttomoottorien käyttö • Varusteiden ja lisälaitteiden käyttö • Viestintätilanteiden hallinta • Aktiivinen kansalaisuus ja eri kulttuurit • Kielitaito • Viestintä ja mediaosaaminen 	Opiskelija osaa <ul style="list-style-type: none"> • määritellä koneen moottorin, voimansiirron, hydrauliiikan käyttö- ja sähköjärjestelmän toimintahäiriön käyttäen apuna vianetsintäjärjestelmiä, erilaisia mittauksia ja vianpuolitusmenetelmiä sekä hydrauliiikka- ja sähkökaavioita • määritellä korjaustarpeen metsäkoneiden toiminta-kaavioiden, mittausten ja vianhakuohjelmien avulla • tehdä hydrauliiikan käyttöjärjestelmän eri komponenttien vianmääritykset sekä ohjeiden mukaiset paineiden mittaukset ja säädöt, noudattaen työturvallisuutta • tehdä komponenttien korjauksen tai vaihdon • tehdä järjestelmän huollot ja korjaukset • tehdä vianmääritykset, huollot ja korjaustyöt, hydrauliiikan- ja sähköjärjestelmän sekä 	<p>Aikaisemmin hankittu osaaminen voidaan osoittaa työ- tai vastaavilla todistuksilla. Tarvittaessa osaaminen voidaan varmistaa tekemällä käytännössä tutkinnon osan töitä.</p> <p>Tutkinnon osan osaaminen hankitaan pääsääntöisesti käytännössä työskentelemällä maasto-olosuhteissa tutkinnon osan ops:ssa kuvatuissa olosuhteissa. Työskentelyprosessiin kuuluu toimintahäiriöiden määrittely ja selvittäminen työmaalla.</p> <p>Ennen maasto-osoita tietopuolista opetusta, verkko-opetusta, itseopiskelua ja erilaisia testejä käytetään apuna.</p>
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hallinta-, mittausta ja ohjausjärjestelmien käyttö • Teknologian ja tietotekniikan hyödyntäminen • Sähkö/painemittaukset 		

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET		OSAAMISEN HANKKIMINEN
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma	Huom! Aiemmin hankittu osaaminen on tunnustetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
<p>C-luokan kuljettajatutkinnon suorittaneen opiskelijan arvioinnissa on otettava huomioon kuorma- ja linja-autonkuljettajia koskevan lain 273/2007 sekä asetuksen 640/2007 mukaiset vaatimukset.</p> <p>Arviointipäätös tehdään arviointikeskustelussa, johon osallistuvat opettaja, työpaikkaohjaaja ja opiskelija. Arviointipäätöksen tekee opettaja ja työpaikkaohjaaja yhdessä kuullen opiskelijan itsearvioinnin</p>		<ul style="list-style-type: none"> Poltto- ja voiteluaineiden käyttö Kestävä kehitys Huolellisuus ja ohjeiden noudattaminen Tietokoneet ja resurssienhallinta Vianetsintäohjelmien käyttö Teknologian ja tietotekniikan hyödyntäminen 	<p>voimansiirron ja moottorin osalta metsätyömaalla</p> <ul style="list-style-type: none"> tehdä nelitahtimoottorin eri järjestelmien vian- ja korjaustarpeen määrityksen tehdä moottorin määräraikaishuollot ja säädöt tehdä hallinta- mittaus- ja ohjausjärjestelmään ohjausvirtojen ja painetasojen säädöt sekä antureiden testauksen käsitellä huoltojätteet tehdä yhden nykyaikaisen 	
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	harvesterin hallinta- mittaus- ja ohjausjärjestelmän säädöt ja ohjelmien asennukset sekä testata koneen toimivuuden	
		<ul style="list-style-type: none"> Diagnosointi Hydrauliikan käyttö Matematiikan ja luonnontieteiden soveltaminen Voimansiirron hyväksikäyttö Vianetsintä 	<ul style="list-style-type: none"> lukea ja tulkita teknistä kirjallisuutta myös kansainvälisellä kielellä ottaa työssään huomioon toiminnan turvallisuuden ja vastuullisuuden 	
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	4. Elinikäisen oppimisen avain- taidot		
	<ul style="list-style-type: none"> Terveys, turvallisuus ja toimintakyky Oppiminen ja ongelmanratkaisu Vuorovaikutus ja yhteistyö 			

Rovaniemen koulutuskuntayhtymä
Lapin ammattiopisto
Metsäalan perustutkinto

Metsäkoneiden huolto
Metsäkoneiden huolto

Osaamis-
pisteet **35**
- josta työs-
säopp. **20**
Koodi: MET141

Opetussuunnitelma
tutkinnon osan toteuttamisesta

Hyväksymismerkinnät
Näyttö-
jaos 30.4.2015
Päätös: LAO C88/2015

3 (3)

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET	OSAAMISEN HANKKIMINEN	
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?	
Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen		Opiskelijapalaute tutkinnon osan toteutuksesta	Työssäoppiminen	Laajuus 20 osp.
Opiskelijan tutkintotodistukseen saama tämän tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytöstä.		Opiskelija antaa tutkinnon osan suorittamisen lopussa palautetta siitä, miten hyvin osaamisalueen osaamisen hankkiminen ja arviointi ovat onnistuneet. Palaute ei vaikuta tutkinnon osan arviointiin. Palautetta käytetään tutkinnon osan toteutuksen kehittämiseen ja parantamiseen.	Tutkinnon osan osaamista hankitaan vähintään 20 osp työssäoppien.	