

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)?
<p>Näytön kuvaus Opiskelija tai tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa ammattiosaamisen näytössä tai tutkintotilaisuudessa tekemällä kaivoskoneiden ja -ajoneuvojen kunnossapitotehtäviä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osoitettava osaaminen vastaa kattavasti tutkinnon perusteissa määrättyä ammattitaitovaatimuksia, arvioinnin kohteita ja kriteereitä.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttöä tai tutkintotilaisuutta voidaan jatkaa toisessa työpaikassa/työkohteessa tai ammatillisessa peruskoulutuksessa koulutuksen järjestäjän osoittamassa muussa paikassa niin, että osaamisen osoittamisen kattavuus varmistuu.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa osaamista ei voida työtä tekemällä ammattiosaamisen näy-tössä tai tutkintotilaisuudessa kattavasti osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Näytön arviointi:</p>	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	<p>1. Työprosessin hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Suunnitelmallinen työskentely Työn kokonaisuuden hallinta Taloudellinen ja laadukas toiminta Aloitekyky ja yrittäjäyys Oman työn arviointi 	Opiskelija tai tutkinnon suorittaja: <ul style="list-style-type: none"> tietää kaivosolosuhteiden ja erityisesti ilmanlaadun merkityksen kaivoskoneiden ja -ajoneuvojen huoltotarpeeseen 	<p>Työn perustana olevaa tietoa hankitaan lähiopetuksessa koululla, koulun työmaalla sekä työsaleissa, harjoitustöiden tekemisellä ja –raportoinnilla, itseopiskeluna, verkko-opintoina tai muilla opetusmenetelmillä sekä työssäoppimisessa.</p> <p>Osaamista hankitaan erilaisissa oppimisympäristöissä, esim. koulun työmaalla tai työsaleissa sekä työpaikalla työtä tehden ja lähiopetuksessa.</p> <p>Oppimisen etenemistä seurataan ja arviointia tehdään tutkinnon perusteiden arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukaisesti. Opettaja antaa oppimista ohjaavaa palautetta ja lisäksi opiskelija itsearvioi omaa osaamistaan.</p> <p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja hankkii osaamista seuraavista työtehtäväkokonaisuuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> kaivoskoneiden kunnossapidon perustaitoja työvaihten suunnitelmat, työpiirustukset ja työselitykset työvaihten työturvallisuus
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	<p>2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Työvälineiden käyttö Tarkistukset ja kunnan valvonta Määräaikaishuollot Huolto-, voitelu- ja muiden aineiden käyttö Öljyjen ja muiden huoltojätteiden käsittely Teknologian ja tietotekniikan hyödyntäminen 	<ul style="list-style-type: none"> osaa tehdä kaivoskoneiden ja -ajoneuvojen pesut huolehtii puhtaudesta ja siisteydestä työn aikana ja työn päätyttyä osaa käyttää kaivoskoneita ja tehdä havainnoivaa kunnanvalvontaa 	
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	<p>3. Työn perustana olevan tiedon hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Huoltotoimenpiteiden merkityksen ymmärtäminen Poltto- ja voiteluaineiden käyttö ja luokituksen tunteminen Moottorin toimintaperiaatteiden tunteminen Hydrauliikan ja sähkölaitteiden tunteminen 	<ul style="list-style-type: none"> osaa käytön perusteella määritellä kaivoskoneiden toimintakuntoa ja tehdä tarvittaessa osien vaihtoja osaa säätää kaivoskoneiden toimintoja osaa tehdä kaivoskoneiden ja - 	

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>Tutkinnon osan osaaminen arvoidaan työpaikalla ammattiosaamisen näytössä työtä tehden . Osaamista arvioivat työpaikkaohjaaja ja/tai opettaja ja opiskelija.</p> <p>Arviointipäätös tehdään arviointikeskustelussa, johon osallistuvat opettaja, työpaikkaohjaaja ja opiskelija. Arviointipäätöksen tekee opettaja ja työpaikkaohjaaja yhdessä kuullen opiskelijan itsearviointin.</p>	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	<ul style="list-style-type: none"> Kaivoskoneiden voimansiirron, runko- ja alustarakenteiden tunteminen 	<p>ajoneuvojen päivittäisiä tarkastuksia ja kunnan valvontaa</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa tehdä kaivoskoneiden ja ajoneuvojen määräaikaishuollot osaa käyttää koneiden huoltotöissä käytettäviä työvälineitä osaa lukea käyttö- ja huolto-ohjeita ymmärtää myös englanninkielisiä käyttö- ja huolto-ohjeita osaa käsitellä varaosia , käyttää varaosavarastoa ja huolehtia varaosien puhtaudesta ja varastointiajan suojauksista käsittelee varaosia niin, että ne eivät likaannu huolehtii pakokaasujen poistosta huolehtii jätteiden käsittelystä huolehtii työn tuottavuudesta ja huoltotoimenpiteiden 	
		<p>4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot</p> <ul style="list-style-type: none"> Terveys, turvallisuus ja toimintakyky Oppiminen ja ongelmanratkaisu Vuorovaikutus ja yhteistyö Ammattietiikka 		

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)?
			kokonaistaloudellisuudesta <ul style="list-style-type: none"> • huolehtii työturvallisuudesta • tietää, mitkä ovat luvanvaraisia töitä ja mitä merkitsee lukitukset yms. • osaa oman työn riskien hallinnan (tunnistaa vaarat ja kriittiset tekijät ja osaa varmistaa työkohteen turvallisuuden) 	
Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen		Opiskelijapalaute tutkinnon osan toteutuksesta		Työssäoppiminen
Opiskelijan tutkintotodistukseen saama tämän tutkinnon osan arvosana muodostuu edellä mainituista suorituksista / osaamisen osoittamisesta seuraavasti: Näytön perusteella ja niiltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa osaamista ei voida työtä tekemällä ammattiosaamisen näytössä tai tutkintotilaisuudessa kattavasti osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.		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.		Työssäoppiminen Laajuus [TOP OSP] osp. Tutkinnon osan osaamisen voi hankkia kokonaan tai osittain työssäoppien. Lisäksi työssäoppimispaikalla opitaan työvuorossa toimimista sekä työaikojen ja työturvallisuus- ym. ohjeiden noudattamista sekä oman työn arviointia ja vuorovaikutteista yhteistyötä. Työpaikalla opitaan työtehtävä-kokonaisuuksien lisäksi mm. <ul style="list-style-type: none"> - elinikäisen oppimisen avaintaitoja - työympäristöstä huolehtiminen