

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>Näytön kuvaus Opiskelija osoittaa osaamisensa ammattiosaamisen tekemällä maa- ja kiviainesten jalostustyötä maa- rakennustyömaalla. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osoitettava osaaminen vastaa kattavasti tutkinnon perusteissa määrättyjä ammattitaitovaatimuksia, arvioinnin kohteita ja kriteereitä.</p> <p>Näyttö toteutetaan työpaikalla työssäoppimisen yhteydessä tai oppilaitoksen työmaalla, jossa edellä mainittujen työtehtävien osaaminen on mahdollista näyttää.</p> <p>Näyttö voidaan toteuttaa ulkomailla.</p> <p>Näytön arviointi ja arvioijat Näytön arviointiin osallistuvat opettaja, työelämäedustaja ja opiskelija.</p> <p>Näytön arvosanasta päättää opettaja kuultuaan ensin opiskelijaa ja työelämän edustajaa.</p>	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>1. Työprosessin hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Oman työn suunnittelu ja suunnitelmien tekeminen Työn kokonaisuuden hallinta Taloudellinen ja laadukas toiminta 	<p>Opiskelija osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> suunnitella omaa työtään annettujen ohjeiden perusteella toimia työryhmän jäsenenä maa- ja kiviainesten seulomisessa tai - murskaamalla tehdä työkohteen järjestelyjä suullisesti esitellä ja arvioida omaa työtään ja oman työnsä laatua ottaa huomioon valmistettavien tuotteiden laatuvaatimukset ja toiminnan ympäristövaikutukset käyttää maa- ja kiviainesten jalostamisessa tarvittavia koneita ja laitteita ottaa huomioon työturvallisuuskäytökohdat ja ylläpitää työkyä 	<p>Seulonta / murskauskoneiden ja -laitteiden kunnossapito Maa- ja kiviaineksen valmistustöiden työturvallisuus Seulonta / murskauskoneiden ja laitteiden käyttö Maa- ja kiviaineksen rakeisuuden määrittäminen</p> <p>Tutkinnon perusteiden ammattitaitovaatimusten sekä arviointikohteiden ja kriteerien mukainen osaaminen hankitaan maa- ja kiviainestenjalostamisen työtehtävissä siinä laajuudessa, että osaaminen tulee todettua.</p> <p>Opiskelija lukee ja ymmärtää prosenttilaskuja, funktioita ja niiden kuvaajia.</p> <p>Opiskelija huomioi toiminnassaan kestävän kehityksen periaatteita – suorittaa työturvallista toimintaa, toimii työryhmän jäsenenä, huomioi vaikutukset ympäristöön ja toimii tuottavuustavoitteisesti.</p> <p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja hankkii osaamista seuraavista työtehtäväkokonaisuuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Työvaiheen suunnitelmat, työpiirustukset ja työselitykset Työvaiheen työturvallisuussuunnitelma Työvaiheen ja työjärjestysten suunnittelu Maa-ainesten jalostamisesta (kts. ammattitaitovaatimukset) Kiviainesten jalostamisesta (kts. ammattitaitovaatimukset)
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Murskausaseman työmenetelmien hallinta Murskausaseman laitekokonaisuuden huollon ja kunnossapidon hallinta Määrittää materiaalien rakeisuuden ja vesipitoisuuden 		
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<p>3. Työn perustana olevan tiedon hallinta</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiaalien laatuvaatimusten ymmärtäminen Olosuhteiden vaikutuksen materiaalien ominaisuuksiin ymmärtäminen Näytteiden edustavuuden ymmärtäminen materiaalien laatu- tutkimuksien ja – vaatimusten toteuttamiseksi Tuntee kiviaineksen kierrätyksen periaatteita Tuntee maarakentamisessa käytettyjen kierrätysmateriaalien ominaisuuksia Tuntee maa- ja kiviainesten jalostuksen ympäristövaikutuksia 		

OSAAMISEN ARVIOINTI		ARVIOINNIN KOHTEET JA AMMATTITAITOVAATIMUKSET		OSAAMISEN HANKKIMINEN	
Ammaattiosaamisen näyttö	Arviointisuunnitelma	Huom! Aiemmin hankittu osaaminen on tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?	
	Arvioidaan ammatti-osaamisen näytöllä	4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot			
		<ul style="list-style-type: none"> • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Oppiminen ja ongelmanratkaisu 			
Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen		Opiskelijapalaute tutkinnon osan toteutuksesta		Työssäoppiminen	
Tutkinnon osan arvosana muodostuu suoraan näytön arvioinnin perusteella.		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 osaaminen voidaan osittain tai kokonaan hankkia myös työssäoppimalla. Ennen työssäoppimista opiskelijalla on oltavat hyväksytysti suoritettuna: <ul style="list-style-type: none"> • Tieturva 1 -kortti 	