

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><b>Näytön kuvaus</b></p> <p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja osoittaa osaamisensa ammattiosaamisen näytössä tai tutkintotilaisuudessa toimimalla tietojärjestelmätuen tehtävissä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että osoitettava osaaminen vastaa kattavasti tutkinnon perusteissa määrittäjä ammattitaitovaatimuksia, arvioinnin kohteita ja kriteereitä.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttöä tai tutkintotilaisuutta voidaan jatkaa toisessa työpaikassa/työkohteessa tai ammatillisessa peruskoulutuksessa koulutuksen järjestäjän osoittamassa muussa paikassa <i>kuten oppilaitoksen harjoitusympäristössä tehtävällä omalla tai ohjatulla projektityöllä suunnitelmalla ja toteuttamalla virtualisoidun toimialueverkon palveluineen</i> niin, että osaamisen osoittamisen kattavuus varmistuu.</p> <p><b>Näytön arviointi:</b> Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvat joko opettaja tai työelämän edustaja yksin tai yhdessä. Ensimmäinen tavoite on</p>	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä laatimalla suunnitelman ja toteuttamalla toimialueverkon palveluineen.	<p><b>1. Työprosessin hallinta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suunnittelu</li> <li>Toteutus</li> <li>Testaus</li> <li>Dokumentointi</li> </ul>	<p>Valituissa käyttöjärjestelmäympäristöissä opiskelija tai tutkinnon suorittaja osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>määritellä ja toteuttaa toimialueen</li> <li>hallinnoida palvelinohjelmistojen käyttöoikeuksia</li> <li>määritellä ja ottaa käyttöön palveluita</li> <li>valvoa järjestelmän resurssien käyttöä</li> <li>suojata järjestelmän tiedot</li> <li>suunnitella ja toteuttaa virtualisointiympäristön</li> <li>luoda virtuaalikoneen</li> <li>asentaa käyttöjärjestelmän virtuaalikoneelle</li> <li>hallinnoida virtualisointiympäristöä.</li> </ul>	<p>Opiskelija hankkii tutkinnon osan ammattitaitovaatimusten mukaista osaamista osallistumalla aktiivisesti seuraaviin työtehtäväkokonaisuuksiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Työprosessin hallinta (TOP/AON) palvelinohjelmien hallinnassa ja virtualisoinnissa</li> <li>Toimialueen suunnittelu ja toteuttaminen</li> <li>Virtualisointiympäristön suunnittelu ja hallinta</li> </ul> <p>Osaamista hankitaan erilaisissa oppimisympäristöissä kuten oppilaitoksen harjoitusympäristössä (konesali ja atk-luokat), työpaikalla, lähiopetuksessa ja verkossa. Virtualisointiympäristöissä huomioidaan myös pilvipalveluiden käyttöönotto osana toimialueverkon toimintaa.</p> <p>Ohjauksella tuetaan projektinomaisella tavalla tapahtuvaa oppimista. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalin hallinnalla sekä työn perustana olevan tiedon hallinnalla ja elinikäisen oppimisen avaintaidoilla tuetaan <b>työprosessin hallintaa</b>. Ohjaus toteutetaan yhdessä tutkinnon osan vastuuhenkilöiden ja työpaikkaohjaajien yhteistyöllä.</p> <p>Tutkinnon osan vastuupettaja/opettajat sekä työpaikkaohjaaja seuraavat osaamisen edistymistä ja antavat oppimista koskevaa kehittävä palautetta.</p>
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä oppilaitoksen harjoitusympäristössä tehtävällä projektityöllä suunnitelmalla ja toteuttamalla virtualisoidun toimialueverkon palveluineen.	<p><b>2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Palvelujen käyttöönotto</li> <li>Käyttöoikeuksien hallinta</li> <li>Resurssien valvonta</li> <li>Varmuuskopiointi</li> <li>Vikasietoisuuden varmistaminen</li> <li>Järjestelmän etähallinta</li> <li>Virtualisointiympäristön toteuttaminen</li> <li>Virtuaalikoneen luominen</li> <li>Virtualisointiympäristön ylläpito</li> <li>Projektissa toimiminen</li> </ul>		
	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä oppilaitoksen harjoitusympäristössä tehtävällä projektityöllä suunnitelmalla ja toteuttamalla virtualisoidun toimialueverkon palveluineen.	<p><b>3. Työn perustana olevan tiedon hallinta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toimialueen toteuttaminen</li> <li>Toimialueen palvelinten roolien määrittely</li> <li>Tietojärjestelmän käyttöoikeuksien hallinta</li> <li>Palvelimen virtualisointi</li> </ul>		

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)?	
yhdessä arviointi. Ammattiosaamisen näytön vastaanottavat ja arvioivat ja näyttöarvosanoista päättävät opettajat ja työelämän edustajat ovat kyseisen ammattialan asiantuntijoita.  Ohjaava opettaja vastaa näytön arvosanasta yhdessä työelämän edustajan kanssa.	Arvioidaan ammattiosaamisen näytöllä	<b>4. Elinikäisen oppimisen avain- taidot</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppiminen ja ongelmanratkaisu</li> <li>• Vuorovaikutus ja yhteistyö</li> <li>• Ammattietiikka</li> <li>• Terveys, turvallisuus ja toimintakyky Palvelujen käyttöönotto</li> </ul>			
Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen		Opiskelijapalaute tutkinon osan toteutuksesta		Työssäoppiminen	Laajuus 3 osp.
Tutkinnon osan arvosana määräytyy ammattiosaamisen näytön perusteella työssäoppimispaikalla tai oppilaitoksen harjoitusympäristössä tehtävällä projektityöllä suunnitelmalla ja toteuttamalla virtualisoidun toimialueverkon palveluineen.  Siltä osin kuin tutkinon osassa vaadittavaa osaamista ei voida työtä tekemällä ammattiosaamisen näytössä tai tutkintotilaisuudessa kattavasti osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla		Opiskelija antaa tutkinon osan suorittamisen lopussa palautetta siitä, miten hyvin osaamisalueen osaamisen hankkiminen ja arviointi ovat onnistuneet.  Palaute ei vaikuta tutkinon osan arviointiin. Palautetta käytetään tutkinon osan toteutuksen kehittämiseen ja parantamiseen.		Osaamisen voi hankkia työssäoppien (myös kv-työpaikoilla), mikäli työtehtävät vastaavat tutkinnonosan ammattitaitovaatimuksia.	