

OSAAMISEN ARVIOINTI Miten osa-alueen osaaminen arvioidaan tutkinnon perusteiden arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukaisesti?	ARVIOINTIKOhteet JA OSAAMISTAVOITTEET Huom! Aiemmin hankittu osaaminen tunnustetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta		OSAAMISEN HANKKIMINEN Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
<p>Fysiikka ja kemia, pakollinen 2 osp</p> <p>Fysiikan ja kemian osaaminen osoitetaan esim. tentin, oppimistehtävien, portfolion, esitelmien ja/tai tutkimisraporttien perusteella.</p> <p>Osaaminen voidaan arvioida myös ammattiosaamisen näytön yhteydessä.</p>	<p>Fysiikan käsitteiden, ilmiöiden ja lainalaisuuksien soveltaminen</p> <p>Kemiallisten aineiden ominaisuuksien huomioon ottaminen työssä</p> <p>Kemikaalien säilyttäminen, käsittely ja hävittäminen</p>	<p>Opiskelija</p> <ul style="list-style-type: none"> osaa soveltaa oman alan kannalta keskeisiä fysiikan käsitteitä, ilmiöitä ja lainalaisuuksia osaa ottaa työssään huomioon oman alan kannalta keskeisiä kemian ilmiöitä ja aineiden erityisominaisuuksia osaa säilyttää, käyttää ja hävittää omalla alalla tarvittavia aineita. 	<p>Opiskelija voi hankkia osaamista esim. seuraavilla tavoilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> lähi- tai etäopetustunnit ja niihin liittyvät tehtävät ammattiaineisiin integroidut opinnot verkko-opetus digitaaliset ympäristöt työssäoppiminen tai työpaikalla oppiminen kv-vaihto. <p><i>Fysiikka ja kemia</i> voidaan integroida ammatillisiin tutkinnon osiin ja sen osaaminen sopii hankittavaksi alasta riippuen kokonaan tai osittain työelämässä.</p> <p>Opettaja ohjaa ja tukee opiskelijan oppimista ja antaa suullista ja tarvittaessa kirjallista palautetta oppimisen aikana.</p>
<p>Osa-alueen arvosanan muodostuminen</p>	<p>Osaamistavoitteiltaan vastaava tunnustettava osaaminen</p>		<p>Opiskelijapalaute osa-alueen toteutuksesta</p>
<p>Osaamisen arvioi opettanut opettaja tai opettajat yhdessä. Osaamisen arvioinnissa kuullaan opiskelijan itsearviointi.</p> <p>Osa-alueen osaaminen arvioidaan valtakunnallisten tutkinnon perusteiden arvioinnin kohteiden ja arviointikriteerien mukaisesti arvosanoilla T1-K3.</p> <p>Arvioinnin kohteet ja kriteerit löytyvät https://eperusteet.opintopolku.fi/</p>	<p>Aikaisemmin tai muutoin hankittu osaaminen tunnustetaan ja tunnustetaan ja opiskelija hankkii vain puuttuvan osaamisen.</p> <p>OSAAMISEN TUNNUSTAMISESSA NOUDATETAAN OPHn määräystä 1.6.2016, 10/011/2016. Voimassa 1.8.2016 alkaen toistaiseksi.</p> <p>”Osaamisen tunnustamisen ja tunnustamisen mitoituksen periaatteet ja arvosanojen muuntaminen ammatillisessa peruskoulutuksessa”.</p> <p>http://www.oph.fi/saadokset_ja_ohjeet/opetussuunnitelmien_ja_tutkintojen_perusteet/amatilliset_perustutkinnot/maat_araykset</p>		<p>Opiskelija antaa osa-alueen suorittamisen lopussa palautetta siitä, miten hyvin osa-alueen osaamisen hankkiminen ja arviointi ovat onnistuneet.</p> <p>Palaute ei vaikuta osa-alueen arviointiin. Palautetta käytetään osa-alueen toteutuksen kehittämiseen ja parantamiseen.</p>
<p>Tutkinnon osan arvosanan muodostuminen</p>			
<p>Tutkintotodistukseen tuleva ko. yhteisen tutkinnon osan arvosana määräytyy suoritettujen pakollisten ja valinnaisten osa-alueiden osaamispisteillä painotetuista arvosanoista.</p>	<p>Taulukko 1. Lukiokurssien tunnustaminen Taulukko 2. Ammattitaitoa täydentävien tutkinnon osien tunnustaminen</p>		

Rovaniemen koulutuskuntayhtymä
Lapin ammattiopisto
Lapin matkailuopisto
Lapin urheiluopisto

Yhteinen tutkinnon osa / osa-alue

Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen

Fysiikka ja kemia

Osaamis-**2**
pisteet Pakollinen
Koodi: YTO2B

Opetussuunnitelma
yhteisen tutkinnon osan
osa-alueen toteuttamisesta

Hyväksymismerkinnät 2 (2)
Päätös:
LAO C43/16 LAMO C46/16 UOPI
C6/16

OSAAMISEN ARVIOINTI Miten osa-alueen osaaminen arvioidaan tutkinnon perusteiden arvioinnin kohteiden ja kriteerien mukaisesti?	ARVIOINTIKOhteet JA OSAAMISTAVOITTEET Huom! Aiemmin hankittu osaaminen tunnustetaan ja tunnustetaan ennen osaamisen hankkimisvaihetta	OSAAMISEN HANKKIMINEN Miten ja missä osaamista hankitaan? Miten opetuksella ja ohjauksella tuetaan osaamisen hankkimista? Miten osaamisen edistymistä seurataan (= oppimisen arviointia)?
	Muutoin tai muualla hankitun osaamisen tunnistamisessa voi käyttää Osaan.fi -palvelua, https://www.osaan.fi/ Päätöksen osaamisen tunnustamisesta tekee osa-alueen opettaja tai opettajat yhdessä.	