

Koulutus	Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutus
Opiskelija	
Opettajatuutori	

	Arvioi osaamisesi tasoa kompetensseissa. Esitä esimerkkejä, miten vaadittu osaaminen näkyy toiminnassasi.
<p><b>OPPIMISEN TAIDOT</b> Osaan arvioida ja kehittää osaamistani ja oppimistapojani. Osaan hankkia, käsitellä ja arvioida tietoa kriittisesti ja tehdä ehdotuksia ongelmien ratkaisemiseksi. Kykenen oppimaan toisilta ja jakamaan omaa osaamistani. Osaan hyödyntää tieto- ja viestintätekniikkaa. Osaan hyödyntää verkko-oppimisvälineitä monipuolisesti omassa oppimisessäni ja osaan toteuttaa ammattialan työprosesseja erilaisissa verkkoympäristöissä.</p>	
<p><b>EETTINEN OSAAMINEN JA VASTUULLISUUS</b> Kykenen ottamaan vastuun omasta toiminnasta ja sen seurauksista suhteessa tiimin ja yhteisön pelisääntöihin. Osaan toimia alan ammattieettisten periaatteiden mukaisesti Osaan ottaa erilaiset toimijat huomioon työskentelyssäni. Osaan soveltaa oikeudenmukaisuuden (tasa-arvoisuus, yhdenmukaisuus) ja kestävä kehityksen periaatteita. Osaan toimia alani riskienhallintaprosessien mukaisesti. Osaan tunnistaa ja ennaltaehkäistä liike-, tietoturva- ja henkilöriskejä ja muita vaaratilanteita.</p>	
<p><b>TYÖYHTEISÖOSAAMINEN</b> Osaan toimia työyhteisön jäsenenä ja edistää yhteisön hyvinvointia. Osaan toimia työelämän viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa. Kykenen luomaan henkilökohtaisia työelämäyhteyksiä ja toimimaan verkostoissa. Osaan tehdä päätöksiä ennakoimattomissa tilanteissa. Kykene työn johtamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn asiantuntijatehtävissä. Omaan valmiuksia yrittäjyyteen. Tiedän liiketoiminnalliset lainalaisuudet, jotka ohjaavat työtäni ja osaan hyödyntää tietoa työssäni. Omaan yrittäjämäisen ajattelu- ja toimintatavan.</p>	
<p><b>INNOVAATIO-OSAAMINEN</b> Kykenen luovaan ongelmanratkaisuun ja työtapojen kehittämiseen. Osaan työskennellä projekteissa yhdessä eri alojen toimijoiden kanssa soveltaen alan olemassaolevaa tietoa ja erilaisia menetelmiä. Osaan toimia päämäärätietoisesti ja ennakoida syy-seuraussuhteita</p>	

<p>Osaan etsiä asiakaslähtöisiä, kestäviä ja taloudellisesti kestäviä ratkaisuja. Osaan hyödyntää omalla ammattialalla pohjoisen luonnonvarojen ainutlaatuisuutta. Innovoin uusia luonnonvaroja ja luonnonolosuhteiden käyttömahdollisuuksia omalle alalleni.</p>	
<p><b>KANSAINVÄLISTYMISSOSAAMINEN</b> Omaan alan työtehtävissä ja niissä kehittämisessä tarvittavan kielitaidon. Kykenen monikulttuuriseen yhteistyöhön. Osaan ottaa työssäni huomioon alan kansainvälisyyskehityksen vaikutuksia ja mahdollisuuksia. Tunnistan pohjoisen toimintaympäristön mahdollisuudet ja pohjoisen potentiaalin oman ammattialan toiminnassa.</p>	
<p><b>MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLINEN OSAAMINEN</b> Opiskelija tuntee matemaattisia rakenteita ja merkintätapoja sekä kykenee kommunikoimaan niiden avulla. Hän kykenee loogis-matemaattiseen ajatteluun ja lähestymistapaan teknisessä ongelmanratkaisussa. Hän kykenee formuloimaan ja ratkaisemaan ongelmia matemaattisilla malleilla. Hän tuntee rakennusalaan liittyvät fysiikan ja kemian ilmiöt ja lainalaisuudet. Hän tuntee rakennusfysiikan merkityksen rakenteiden toimivuuden lähtökohtana. Hän osaa toiminnassaan huomioida ympäröivän yhteiskunnan ja muiden tekniikan alojen vaatimukset ja mahdollisuudet.</p>	
<p><b>YMPÄRISTÖJOHTAMINEN JA ELINKAARIOSAAMINEN RAKENTAMISESSA</b> Opiskelija osaa elinkaari-, energiatekniikan ja –tehokkuuden. Hän osaa rakennustuotteiden ja -tuotannon sekä kaivannaisteollisuuden ympäristövaikutusten perusteet, osaa käyttöikämitoituksen. Hän osaa rakennetun ympäristön ylläpidon ja käyttötalouden. Hän hallitsee tietomallit.</p>	
<p><b>SUUNNITTELUOSAAMINEN</b> Opiskelija hallitsee talon rakenteiden, infrarakenteiden sekä talo- ja energiatekniikan suunnittelun. Hän hallitsee rakenteiden staattisen toiminnan. Hän hallitsee rakennusalan fysikaalisten ilmiöitä. Hän ymmärtää muiden suunnittelualojen vaikutukset. Hän hallitsee asetusten mukaisen vaativan tason suunnitteluosaamisen.</p>	
<p><b>RAKENTAMISTUOTANNON OSAAMINEN</b> Opiskelija hallitsee rakennuttamisen, urakoinnin ja johtamisen. Hän hallitsee rakentamisen tuotannonohjauksen. Hän hallitsee rakentamisen laadun ja turvallisuuden. Hän hallitsee ja ymmärtää arktiset olosuhteet.</p>	
<p><b>KAIVOSTUOTANTO-OSAAMINEN</b></p>	

<p>Opiskelija hallitsee rakennuttamisen, urakoinnin ja johtamisen. Hän hallitsee kaivos- ja rakentamistuotannonohjauksen. Hän hallitsee rakentamisen laadun ja turvallisuuden. Hän hallitsee ja ymmärtää arktiset olosuhteet.</p>	
<p><b>RAKENNUSALAN TALOUSOSAAMINEN</b> Opiskelija Ymmärtää elinkaarikustannukset. Hän hallitsee rakennushankkeen kustannukset. Hän ymmärtää kustannusten muodostumisen. Hän tuntee rakennusalan yritystalouden. Hän osaa tunnistaa ja ottaa huomioon asiakastarpeen.</p>	
<p><b>ESIMIESTAIDOT JA JOHTAMINEN</b> Opiskelija tuntee rakennusalan johtamisjärjestelmät. Hän hallitsee työsuhte- ja työyhteisöosaamisen. Hän osaa ihmissuhde- ja vuorovaikutustaitoja. Hän omaa työsuojelu ja –turvallisuusosaamisen.</p>	
<p><b>KORJAUSRAKENTAMISEN JA KUNNOSSAPIDON OSAAMINEN</b> Opiskelija hallitsee korjausrakentamisen ja kunnossapidon prosessit ja tekniikat. Hän ymmärtää rakennusten ja infran käyttöarvoista, historiallisista arvoista ja eri aikakausien esteettisistä arvoista. Hänellä on tietämys eri aikakausien rakennusten ja infran materiaaleista, rakenteista ja rakentamistavoista. Hänellä on ymmärrys erilaisten rakenteiden kunnon ja käyttökelpoisuuden arviointiin vaikuttavista tekijöistä ja eri rakennusosien, rakenteiden ja talotekniikkajärjestelmien korjaustavoista.</p>	