

Koulutus	TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka
Opiskelija	
Opettajatuutori	

	Arvioi osaamisesi tasoa kompetensseissa. Esitä esimerkkejä, miten vaadittu osaaminen näkyy toiminnassasi.
<p>OPPIMISEN TAIDOT</p> <p>Osaan arvioida ja kehittää osaamistani ja oppimistapojani.</p> <p>Osaan hankkia, käsitellä ja arvioida tietoa kriittisesti ja tehdä ehdotuksia ongelmien ratkaisemiseksi.</p> <p>Kykenen oppimaan toisilta ja jakamaan omaa osaamistani.</p> <p>Osaan hyödyntää tieto- ja viestintäteknikkaa.</p> <p>Osaan hyödyntää verkko-oppimisvälineitä monipuolisesti omassa oppimisessäni ja osaan toteuttaa ammattialan työprosesseja erilaisissa verkkoympäristöissä.</p>	
<p>EETTINEN OSAAMINEN JA VASTUULLISUUS</p> <p>Kykenen ottamaan vastuun omasta toiminnasta ja sen seurauksista suhteessa tiimin ja yhteisön pelisääntöihin.</p> <p>Osaan toimia alan ammattieettisten periaatteiden mukaisesti</p> <p>Osaan ottaa erilaiset toimijat huomioon työskentelyssäni.</p> <p>Osaan soveltaa oikeudenmukaisuuden (tasa-arvoisuus, yhdenmukaisuus) ja kestävä kehityksen periaatteita.</p> <p>Osaan toimia alani riskienhallintaprosessien mukaisesti.</p> <p>Osaan tunnistaa ja ennaltaehkäistä liike-, tietoturva- ja henkilöriskejä ja muita vaaratilanteita.</p>	
<p>TYÖYHTEISÖOSAAMINEN</p> <p>Osaan toimia työyhteisön jäsenenä ja edistää yhteisön hyvinvointia.</p> <p>Osaan toimia työelämän viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa.</p> <p>Kykenen luomaan henkilökohtaisia työelämäyhteyksiä ja toimimaan verkostoissa.</p> <p>Osaan tehdä päätöksiä ennakoimattomissa tilanteissa.</p> <p>Kykene työn johtamiseen ja itsenäiseen työskentelyyn asiantuntijatehtävissä.</p> <p>Omaan valmiuksia yrittäjyyteen.</p> <p>Tiedän liiketoiminnalliset lainalaisuudet, jotka ohjaavat työtäni ja osaan hyödyntää tietoa työssäni.</p> <p>Omaan yrittäjämäisen ajattelu- ja toimintatavan.</p>	
<p>INNOVAATIO-OSAAMINEN</p> <p>Kykenen luovaan ongelmanratkaisuun ja työtapojen kehittämiseen.</p> <p>Osaan työskennellä projekteissa yhdessä eri alojen toimijoiden kanssa soveltaen alan olemassaolevaa tietoa ja erilaisia menetelmiä.</p> <p>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>KANSAINVÄLISTYMISSOSAAMINEN 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>MATEMAATTINEN OSAAMINEN Kykenen loogis-matemaattiseen ajatteluun. Osaan soveltaa matemaattisia periaatteita, menetelmiä ja työkaluja sekä fysiikan lainalaisuuksia teknisessä ongelmanratkaisussa.</p>	
<p>LAITETEKINEN OSAAMINEN Tunnen sähkötekniikan ja elektroniikan perusteet. Tunnen tietokoneen laitearkkitehtuurin ja ydinkomponenttien toimintaperiaatteen. Ymmärrän sulautettujen järjestelmien roolin digitalisaation mahdollistajina.</p>	
<p>OHJELMISTOTEKNINEN OSAAMINEN Ymmärrän ohjelmoinnin logiikan, osaan tulkita ohjelmakoodia ja hyödyntää ohjelmointia ongelmanratkaisussa. Tunnen oliosuunnittelun ja -ohjelmoinnin perusteet. Hallitsen tietokantojen suunnittelun ja toteutuksen perusteet. Ymmärrän käytettävyyden periaatteita ja osaa toteuttaa käyttöliittymiä.</p>	
<p>TIEOVERKKO-OSAAMINEN Ymmärrän IP-pohjaisten tietoverkkojen ja niiden aktiivilaitteiden toiminnan. Osaan toteuttaa ja ylläpitää yksinkertaisia verkkoja ymmärrän tietoturvan merkityksen. Tunnistan keskeiset tietoturvaan liittyvät uhkatekijät</p>	
<p>ICT-YRITTÄJYYS JA ESIMIESOSAAMINEN Tunnen kannattavan liiketoiminnan edellytykset sekä taloudellisen suunnittelun ja ohjauksen tärkeimmät työkalut. Ymmärrän ICT-alan arvotuotantoketjun sekä oman panokseni merkityksen osana yrityksen toiminnan kannattavuutta. Hallitsen taitoja johtaa ihmisiä, prosesseja ja projekteja monialaisessa ja verkostoituneessa työyhteisössä. Osaan valmiudet oman yrityksen perustamiseen ja teknologiayrittäjänä toimimiseen. Osaan dokumentoida työni tulokset.</p>	

ÄLYKKÄIDEN JÄRJESTELMIEN OSAAMINEN

Tunnen älykkäiden järjestelmien periaatteet.
Osaan etsiä, tarkastella kriittisesti sekä yhdistellä ja soveltaa alan viimeisintä teknistä tietämystä.
Ymmärrän ICT:n ja älykkäiden järjestelmien merkityksen yhteiskunnan ja organisaatioiden kehityksen mahdollistajana.
Osaan hyödyntää alan uusia teknologioita nopeasti ja soveltaa niitä luovasti työelämässä.
Osa ottaa huomioon toiminnassaan kestävän kehityksen periaatteet.