



## TUOTEKEHITYSPROSESSIIN OSALLISTUMINEN, 15 osp

### Käsi- ja taideteollisuuden perustutkinto

<b>OPPIMISTAVOITTEET</b> Opiskelijan opintokortin runko Työelämälähtöiset työtehtävät Arvioidaan S = oppimistavoite saavutettu		<b>OPPIMISEN OHJAUS</b> Opetuksen sisältö ammattitaitovaatimusten ja kriteerien pohjalta Keskeiset opetusmenetelmät ja -ympäristöt	
<b>Tuotteen suunnitteleminen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yhteistyö suunnittelijan kanssa</li><li>• Valmistuksen suunnittelu ja työpiirustusten tekeminen</li></ul>		<b>Työprosessin hallinta</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hyödyntää alalla käytössä olevia piirustus-, tekstin- ja kuvankäsittelyohjelmia ja luo prosessia tukevia seurantatiedostoja ja ennakkolaskelmia</li><li>• Pystyy laatimaan dokumentin prosessin kulusta, joka vastaa alalla olevia standardeja</li><li>• On itsenäisesti yhteistyössä käsi- ja taideteollisuudenalan suunnittelun ammattilaisen kanssa ja neuvottelee projektin teknisistä ratkaisuista ja valmistuksen menetelmistä</li></ul>	
<b>Protomallin valmistaminen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mallin valmistaminen</li><li>• Prosessin dokumentointi</li></ul>		<b>Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalien hallinta</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käyttää alalla olevia koneita ja työstötekniikoita ottaen huomioon käyttökohteen ja tarkoituksen niin, että saadaan valmistettua prototyyppi, 0-sarja tai tutkimustyötä tukeva koesarja, jota suunnittelija voi käyttää tuotekehitysprosessissa</li></ul>	
		<b>Työn perustana olevan tiedon hallinta</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luo prosessista dokumentteja ja hakee aktiivisesti tietoa sekä käy yhteistyötahon kanssa neuvotteluja annettujen dokumenttien pohjalta</li><li>• Ratkaisee ongelmatilanteita itsenäisesti, neuvotellen suunnittelijan kanssa</li></ul>	
<b>Kestävä kehitys:</b> käyttää suunnitelmiin elinkaareltaan sopivia ammattialan työmenetelmiä, -välineitä ja materiaaleja noudattaen annettuja ohjeita ja aikatauluja sekä alalla voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä			
<b>Oppimisympäristöt:</b> Prototyyppin valmistaminen penkki- ja konesalissa Tietoperusta ja tiedonhankinta teorialuokassa, ATK-luokassa ja/ tai verkkoalustalla Yhteistyö suunnittelijan kanssa työsalissa, teorialuokassa ja yhteisesti sovittujen yhteydenpitovälineiden avulla  Opiskelija voi saavuttaa oppimistavoitteet myös yksilöllisen suunnitelman mukaisesti muissa ympäristöissä ja muilla menetelmillä.			