



## MUURAUS, 15 osp

### Rakennusalan 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>Muuraustöiden suunnittelu</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• muuraustöiden suunnittelu, piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla ja materiaali- ja työmenekki laskelmien tekeminen</li><li>• rakennuspiirustusten lukeminen ja eri työvaiheisiin liittyvien materiaalien laskemine</li></ul>	
<b>Tavaran vastaanotto</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• tarvittavien materiaalien vastaanottaminen, varastointi ja suojaaminen työmaa suunnitelman mukaan</li></ul>	
<b>Muurausjohteet</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• muurausjohteiden tekemisessä avustaminen</li></ul>	
<b>Muuraus</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• tiilijaon tekeminen</li><li>• työvaiheisiin liittyvien mittausten tekeminen käyttäen perusmitta välineitä</li><li>• laastin sekoittaminen</li><li>• tarvittavien muuraussiteiden, aukonylitys palkkien ja terästen asennus</li><li>• suunnitelmien mukaisen rakenteen muuraaminen</li><li>• muurauksen saumaaminen</li><li>• liikuntasauvojen tekeminen</li></ul>	
<b>Kestävä kehitys:</b> Jätteiden lajittelu ja materiaalien uusiokäyttö. Henkilökohtaisten suojaamien käyttäminen, työturvallisuus näkökohtien huomioon ottaminen ja työkyvyn ylläpitäminen.			
<b>Oppimisympäristöt:</b> Tekemällä oppimista: toiminnallisuus, työpaikalla tapahtuva oppiminen eli työssäoppiminen Yhdessä oppimista: pari- ja ryhmätyöskentely, projektit Opiskelijan oppimisprosessin tukemista: pienin askelin eteneminen, toistot ja kertaukset, opetuksen ja tehtävien rytmitys ja vaiheistaminen, kokemuksellisuus, osaamisen näyttäminen eri tavoin Opetuksen eriyttämistä: tehtävien määrän ja vaikeustason vaihtelevuus, tilaratkaisujen ja pienryhmien muodostaminen, ohjaajan kanssa opiskeleminen Tietotekniikan käyttämistä oppimisessa: verkkoympäristöt, ohjelmat, pelit  Oppimisympäristöinä ovat: oppilaitoksen harjoitus työmaat, rakennustyömaat, yksilölliset työskentelytilat, työssäoppimispaikat, vierailukohteet, verkkoympäristö, luokkatilat.			