

Tekijä(t) Otsikko	Vilja Rautio Rakenneterästen korroosio ja korroosionesto
Sivumäärä Aika	34 sivua + 1 liite 11.2.2014
Tutkinto	Insinööri (AMK)
Koulutusohjelma	Materiaali- ja pintakäsittelytekniikka
Suuntautumisvaihtoehto	Materiaali- ja korroosiotekniikka
Ohjaaja(t)	Yliopettaja Kai Laitinen Tekninen erityisasiantuntija Pekka Yrjölä
<p>Insinööriyön tavoitteena oli koota opetusmateriaali toisen asteen ammatilliseen opetukseen rakenneterästen korroosiosta ja korroosionestosta. Työ muodostuu kahdesta kokonaisuudesta: teoriaosasta ja varsinaisesta opetusmateriaalista.</p> <p>Työn teoriaosuuteen kuului perehtyminen pintakäsittelyalan perustutkintoon ja teräsrakentamisen keskeisiin standardeihin. Työssä selvitettiin lisäksi alan työtehtävissä vaadittua ammattitaitoa haastattelututkimuksen avulla. Varsinaisessa opetusmateriaalissa tarkoituksena oli käsitellä korroosioneston keskeiset aihealueet ja esittää ne opetusta tukevassa muodossa. Tämän takia insinööriyössä tutustuttiin opetusmateriaalin rooliin oppimisessa ja alan aikaisempiin opetusmateriaaleihin.</p> <p>Insinööriyön tuloksena syntyi 49-sivuinen oppikirjateksti, joka tulee muodostamaan yhden luvun työn tilaajan, Teräsrakenneyhdistyksen, julkaisemaan teräsrakentamisen oppikirjaan. Oppikirjatekstissä käsiteltiin rakenneteräkset, korroosio, korroosionestomaalaus ja sinkitys.</p> <p>Työn tuloksena saatiin selville, että korroosionestoalan pintakäsittelytehtävissä tarvitaan niin käytännön taitoja kuin teoriaosaamista. Lisäksi havaittiin, että pintakäsittelyalan perustutkinnossa esitetyt ammattitaitovaatimukset vastaavat hyvin työelämän vaatimuksia. Työelämän kannalta työntekijän tärkeimpiä ominaisuuksia ovat oppimishalukkuus, omaaloitteisuus ja kiinnostus työntekoon.</p>	
Avainsanat	Rakenneteräs, korroosio, korroosionesto, opetusmateriaali, pintakäsittelyala