

Master's Programme in Building Technology 3/2022 - 16th May 2022 8:40-11:50 Teams

Nimi/Name	Diplomityön aihe: Title of master's thesis:	Valvoja/Supervisor:	Ohjaaja/Instructor	Lyhyt kuvaus diplomityöstä/Short description of the thesis
Anttila, Risto	Puristuslujuuden arviointimenetelmän vaikutus valmisbetonin vaatimustenmukaisuuteen	Prof. Jouni Punkki	DI, Riku Kähkönen, Ruskon Betoni Etelä Oy	Diplomityön tavoitteena on tutkia puristuslujuuden arviointimenetelmän vaikutusta valmisbetonin vaatimustenmukaisuuteen Suomessa kansallisiin vaatimuksiin tulleiden uusien muutosten perusteella. Tätä vaikutusta tutkitaan hyödyntämällä olemassa olevia tietoja valmisbetonitehtaan laadunvalvonnasta. Tämän lisäksi suoritetaan sarja kokeellisia käytännön testauksia, joissa valetaan kuutio- ja lieriökoekappaleita sekä betonielementit valmisbetonitehtaan tuotannosta. Lujuudenkehitystä sekä vaatimustenmukaisuuden toteutumista valmisbetonitehtaalta työmaalle arvioidaan soveltamalla uusia kansallisia vaatimuksia.
Laine, Konsta	Perustajaurakointikohteiden asukasmuutosten ja lisätöiden hallinta (Management of client modifications in founder contracting)	Prof. Antti Peltokorpi	MSc, Satu Kuusiola, and MSc, Timo Torniainen, Hartela Etelä-Suomi Oy	Kuluttaja-asiakkaiden laatu- ja tietoisuus sekä markkinoiden kilpailutilanne korostavat asukasmuutosten ja lisätöiden merkitystä rakennusliikkeen kilpailukykyyn perustajaurakoinnissa. Tässä diplomityössä tutkimuksen tavoitteena oli kehittää ja vakioita perustajaurakoitsijan asukasmuutosten ja lisätöiden toteuttamisen ja hallinnan toimintaprosessia rakennustuotannon näkökulmasta.
Laitinen, Tuomas	Todellinen maanpaineen aiheuttama kuormitus rakenteelle (Actual load imposed on a structure by earth pressure)	Prof. Jarkko Niiranen	Markus Mikkola, Ramboll	Diplomityön tarkoituksena oli selvittää maan luonnetta rakennusmateriaalina ja sen rakenteisiin kohdistamaa maanpainetta, sekä maanpaineen eri laskentamenetelmiä ja niiden taustalla olevaa teoriaa. Lisäksi työssä selvitettiin yrityksen tällä hetkellä käytössä olevia laskentamenetelmiä ja pohdittiin vaihtoehtoisten menetelmien soveltuvuutta laskennallisen tutkimuksen perusteella.
Lehtinen, Joona	Pilvipohjaisten alustojen hyödyntäminen rakennushankkeiden suunnittelussa: Hyödyt ja haasteet	Prof. Antti Peltokorpi	DI, Jukka Kivelä, Arkance-Systems Finland	Työn tavoitteena on tutkia, mitä hukkaa rakennushankkeiden suunnittelussa aynyy ja miten tätä voitaisiin vähentää pilvipohjaisten alustojen avulla. Tutkimuksessa selvitetään myös, mitä haasteita pilvipohjaisten alustat mahdollisesti tuovat suunnitteluun.
Lukkaroinen, Markus	Korkean toimistorakentamisen kannattavuuden arviointi hankekehitysvaiheessa	Prof. Antti Peltokorpi	DI, Anton Pulkkinen, YIT Suomi Oy	Tutkimuksessa käsitellään korkean toimistorakentamisen kannattavuutta sekä sen arviointiprosessia. Tutkimuksessa kehitetään korkean toimistorakentamisen kannattavuuden arviointiprosessin malli.
Ruskeeniemi, Katriina	Vähäpäästöisten betonien käyttömahdollisuudet korjausrakentamisessa (Potential applications for low carbon concretes in repair)	Prof. Jouni Punkki	MSc, Aleksi Pöyhönen, AFRY	Diplomityössä tarkastellaan keinoja vähentää betonin hiilidioksidipäästöjä ja erityisesti tutkitaan vähäpäästöisten betonien soveltuvuutta erilaisiin korjauskohteisiin. Tätä tutkittiin vertailevilla kohdetutkimuksilla, joissa selvitettiin vähäpäästöisten vaihtoehtojen soveltuvuus valittuihin kohteisiin ja laskettiin niillä saavutettavat hiilidioksidipäästövähennykset.
Sahimaa Lasse	Metodiikka hinnan ja laadun vertailuun sovelluksena lasijulkisivun hankinta	Prof. Jari Puttonen	Toni Passila Yit Suomi Oy	Hankinnan onnistuminen on merkittävässä roolissa koko projektin onnistumisen kannalta. Tässä työssä on kehitetty työkalu, jolla toimittajien laatua ja hintaa voidaan vertailla hankintaa tehdessä ja siten tehdä hankintaprosesseista strukturoidumpia ja läpinäkyvämpiä. Työssä tutustutaan päätöksentekomenetelmiin ja niiden hyödyntämiseen rakennusalalla.
Schenk, Daniela	Roadmap for the Development of a Purchasing Strategy in Construction Companies (Rakennusliikkeen hankintastrategian kehittämisen tiekartta)	Prof. Antti Peltokorpi	Vili Eilavaara, Jatke Oy	In the thesis, a purchasing strategy development roadmap for general contractors is designed based on the literature, expert interviews and an industry questionnaire following the principles of design science research.
Syvälä, Iisa	Lean-filosofian hyödyntäminen valmisbetonituotannossa	Prof. Jouni Punkki	Miro Harjumäki, MSc, Lujabetoni Oy	Työssä tarkastellaan Lean-filosofian hyödyntämistä valmisbetonituotannossa. Käsitellään tuotannon resurssi- ja virtaustehokkaan toiminnan kannattavuutta. Tuodaan esille valmisbetonituotannon myöhästymisten syitä, seurauksia ja kustannuksia.

MSc Thesis Seminar in Building Technology 3/2022 – 16th May 2022 via Teams

Tiedote/Announcement <https://www.aalto.fi/en/events/building-technology-masters-thesis-seminar>

08:40-09:00 Anttila Risto (Valvoja Prof. Jouni Punkki)
09:00-09:20 Ruskeenieni Katriina (Valvoja Prof. Jouni Punkki)
09:20-09:40 Syväälä Iisa (Valvoja Prof. Jouni Punkki)
09:40-10:00 Laitinen Tuomas (Valvoja Prof. Jarkko Niiranen)
10 min. tauko/Break
10:10-10:30 Sahimaa Lasse (Valvoja Prof. Jari Puttonen)
10:30-10:50 Laine Konsta (Valvoja Prof. Antti Peltokorpi)
10:50-11:10 Lehtinen Joonas (Valvoja Prof. Antti Peltokorpi)
11:10-11:30 Lukkaroinen Markus (Valvoja Prof. Antti Peltokorpi)
11:30-11:50 Schenk Daniela (Valvoja Prof. Antti Peltokorpi)

Microsoft Teams meeting

Join on your computer or mobile app

[Click here to join the meeting](#)

Or call in (audio only)

[+358 9 85626414.884144100#](#) Finland, Helsinki

Phone Conference ID: 884 144 100#

[Find a local number](#) | [Reset PIN](#)

[Learn More](#) | [Meeting options](#)