

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma/Tutkinto-ohjelma Sähkötekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Markus Sinisalo	
Työn nimi Lean-ajattelun soveltaminen sähköurakointiprojektin johtamisessa	
Päiväys	19.3.2018
Sivumäärä/Liitteet	37/1
Ohjaaja(t) Lehtori Timo Savallampi, Lehtori Heikki Laininen	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Caverion Suomi Oy	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Työn tarkoituksena oli löytää tapoja lean-ajattelun soveltamiseen Caverion Suomi Oy:n Kuopion toimipisteen sähköurakointitoimintaan. Lean on filosofia, joka pohjautuu Toyotan tuotannon kehittämismalleihin.</p> <p>Työn tilaajana toimi Caverion Suomi Oy. Työ toteutettiin haastatteluina, sekä tutustumalla yrityksen toimintamalleihin. Tavoitteena oli löytää tapoja lean-ajattelun hyödyntämiseen sähköurakoinnissa.</p> <p>Työn teoriaosuudessa avattiin lean-filosofian periaatteita ja malleja, sekä käytännön työkaluja. Lean-teorian lisäksi työssä löydettiin sovellutuksia, kuinka yritys voisi hyödyntää lean-ajattelua. Sovellutuksilla tähdättiin varsinkin virtaustehokkuuden parantamiseen, hukkan poistamiseen sekä kustannuksien laskemiseen.</p> <p>Tuloksena saatiin ehdotuksia lean-filosofian soveltamiseen organisaation toiminnassa. Nämä sovellutukset voivat tehostaa yrityksen toimintaa vähentäen turhia kuluja.</p>	
Avainsanat Lean, Toyota, TPS, Sähköurakointi	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Electrical Engineering			
Author(s) Markus Sinisalo			
Title of Thesis Application of Lean Thinking in the Management of an Electrical Contract Project			
Date	19.3.2018	Pages/Appendices	37/1
Supervisor(s) Mr. Timo Savallampi, Senior Lecturer and Mr. Heikki Laininen, Senior Lecturer			
Client Organisation /Partners Caverion Suomi Ltd			
<p>Abstract</p> <p>The purpose of this thesis was to find ways of how Caverion Suomi could use lean thinking in their electrical contract projects. Lean is a philosophy based on Toyota's methods to develop production.</p> <p>The thesis was commissioned by Caverion Suomi Ltd. The study was carried out by interviewing members of the organisation and exploring the organisation's models of operating. The goal was to find ways to apply lean thinking in the management of electrical contract projects.</p> <p>Lean principles and models were clarified in the theory section of the thesis. Along with lean theory, applications about how Caverion could use lean in contract projects were found. The aim of these applications was to improve the flow of production, cut wastage and lower costs.</p> <p>As a result of this thesis, some applications of lean thinking were found. With these applications Caverion can achieve results more efficiently while unnecessary costs decrease.</p>			
Keywords Lean, Toyota, TPS, Electrical Contract Work			