

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Puutekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Lauri Kiiskinen	
Työn nimi Parketin pinta-aihion tuotannonohjauksen kehittäminen	
Päiväys 18.10.2011	Sivumäärä/Liitteet 39
Ohjaaja(t) Risto Pitkänen, päätoiminen tuntiopettaja ja Mauno Multamäki, projekti-insinööri	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Karelia-Upofloor Oy/ Jukka Puurunen, ohjauspäällikkö	
Tiivistelmä <p>Tämän insinöörityön tavoitteena oli kehittää Karelia-Upofloor Oy:n parketin pinta-aihioiden tuotannonohjausta. Työ rajattiin koskemaan Tuupovaaran tehtaan pinta-aihioiden valmistuslinjaa, koska tämän linjaston merkitys on viimeaikoina kasvanut sen valmistamien 1-sauvaisten pinta-aihioiden kulutuksen lisääntymisen vuoksi. Tämän vuoksi linjaston tuotannonsuunnittelun ja -ohjauksen kehittäminen oli hyvin tärkeää.</p> <p>Työ aloitettiin haastattelemalla yrityksen henkilöstöä ja tutustumalla yrityksen nykyisiin käytäntöihin. Tuotannonsuunnittelua varten kehitettiin Excel-tiedosto, jonka avulla voidaan tarkasti suunnitella tulevia tuotantoja sekä seurata raaka-ainevarastoja. Tuotannon työntekijöitä koulutettiin nykyisen toiminnanohjausjärjestelmän käytössä, sekä keskusteltiin heidän kanssaan toiminnan ongelmakohdista. Tämän perehtymisen pohjalta tehtiin kehitysehdotuksia tulevaisuuden pinta-aihioiden tuotannonohjausjärjestelmäksi.</p> <p>Työn tuloksena on kuvaus pinta-aihioiden tuotannonohjausprosessista yhtiön sisäisten organisaatioiden näkökulmista. Tuotannonsuunnittelulle tehty suunnittelutyökalu, sekä tuotannon henkilöstön koulutus parantavat prosessin tehokkuutta. Tehdyt kehitysehdotukset keskittyvät tuotantovarmuuden ja täsmällisyyden parantamiseen.</p>	
Avainsanat tuotannonsuunnittelu, tuotannonohjaus, parketin pinta-aihioiden kehittäminen	
Luottamuksellisuus Salainen	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Wood Technology			
Author(s) Lauri Kiiskinen			
Title of Thesis Developing Production Control of Parquet Top Layer			
Date	October 18, 2011	Pages/Appendices	39
Supervisor(s) Mr Risto Pitkänen, Teacher and Mr Mauno Multamäki, Project-Engineer			
Client Organisation/Partners Karelia-Upofloor Oy/Mr Jukka Puurunen, Planning Manager			
<p>Abstract</p> <p>The purpose of this project was to develop the production control of parquet top layers at the factory of Karelia-Upofloor Oy. The demand for 1-strip parquet top layers has increased and therefore both planning and control of the production lines at Tuupovaara factory needed to be developed.</p> <p>The project was started by interviewing the company personnel and by studying the current process of top layer production control. An Excel-file was developed for the production planning department for more accurate planning and stock monitoring. Employees in the shopfloor were also trained to use the current enterprise resource planning (ERP) system. Based on the study of the current situation, suggestions concerning the future model of the production control process were made.</p> <p>As a result of this project there is a description of the current production control process made from the points of view of organizations inside the company. The Excel-file made for production planning and training employees in the shopfloor will increase the efficiency of the process. Suggestions made for the development of the production control process are focused on improving both the reliability and the preciseness of production.</p>			
Keywords production planning, production control, parquet top layer, developing			
Confidentiality Secret			