

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการบริหารงานระหว่างผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์  
เครื่องประดับของบริษัท เอส เอ็ม วี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ด้วย เวิร์คโพล์เทคโนโลยี

ผู้เขียน นายมนูญ มากสุข

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ  
อาจารย์ ดร.ธีรพจน์ จันทรสุกแสง

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า แบบอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการบริหารงานระหว่างผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องประดับของบริษัท เอส เอ็ม วี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเวิร์คโพล์ในการออกแบบลำดับขั้นตอนการผลิตและควบคุมความต่อเนื่องการไหลของชิ้นงานระหว่างผลิต ซึ่งช่วยให้ข้อมูลงานระหว่างผลิตถูกต้องแม่นยำและนำไปใช้ในการวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากระบบออกแบบลำดับขั้นตอนการผลิตและควบคุมความต่อเนื่องการไหลของชิ้นงานแล้ว งานวิจัยนี้ยังได้นำเสนอระบบวางแผนการผลิต, ระบบวิเคราะห์ข้อมูลการผลิต และระบบต้นทุนการผลิตเพื่อให้ระบบการบริหารงานระหว่างผลิตสามารถบริหารงานได้ครบถ้วนและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ผู้ศึกษาได้พัฒนาระบบ โดยเน้นการพัฒนาตามกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เพื่อให้ได้ระบบงานที่ได้ตามมาตรฐาน ISO 12207 และตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด

<b>Independent Study Title</b>	Work-in-Process Management for Gem Product Development for SMV. (Thailand) Co., Ltd. by Workflow Technology
<b>Author</b>	Mr. Manoon Maksuk
<b>Degree</b>	Master of Science (Software Engineering)
<b>Independent Study Advisor</b>	Lect. Dr. Tirapot Chandarasupsang

### ABSTRACT

The purpose of this independent study was to develop the Work-in-Process Management for Jewelry Products of S.M.V. (Thailand) Co., Ltd. by applying the workflow technology in designing the production process and controlling the continuous flow of work-in-process which help to have the correct and accurate data of the work-in-process in order to conduct the production planning effectively.

Not only designing the production process and controlling the continuous flow of work-in-process, but this study has also proposed the production planning system, production data analysis system and production costing system to have a complete and efficient management system of the work-in-process management.

The author developed this system by focusing on the software engineering development process in order to achieve the standard system ISO 12207 and to meet the users' requirements.