

หมายเลขโครงการ IE 026/ 2556

รายงานโครงการ



พัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับระบบคัมบัง

นาย ศิริชัย มุลเพ็ญ 5313402808

นาย ธีรศักดิ์ เจริญเขาว์ 5313407405

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. IE 026/2556

Project Report



Development of a Learning Tool for Kanban System

Mr. Sirichai Moolpen 5313402808

Mr. Theerasak Charoenchao 5313407405

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

พัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับระบบคัมบัง

โดย นาย ศิริชัย มูลเพ็ญ

นาย ธีรศักดิ์ เจริญเขาว์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. สันต์ โอฬาพิริยกุล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



( ดร. สันต์ โอฬาพิริยกุล )

อาจารย์ที่ปรึกษา



( อาจารย์ รุติฉนนท์ ศรีสุวรรณดี )

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Development of a Learning Tool for Kanban System

By Mr. Sirichai Moolpen

Mr. Theerasak Charoenchao

Department of Industrial Engineering

Thesis adviser Dr. Sun Olapiriyakul

Thesis Committee



.....

(Sun Olapiriyakul)

Thesis adviser



.....

(Thitinon Srisuwandee)

Committee

## พัฒนาสื่อการเรียนการสอนสำหรับระบบคัมบัง

โดย นาย ศิริชัย มุลเพ็ญ 5313402808

นาย อีร์ศักดิ์ เจริญเขาว์ 5313407405

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มุ่งที่จะพัฒนาสื่อการเรียนการสอนแบบง่ายที่ช่วยให้นักศึกษาเข้าใจการใช้งานระบบคัมบังในกระบวนการผลิต สื่อการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย จุดเก็บชิ้นส่วน/วัตถุดิบ สเตอร์ 1 แห่ง แผนกประกอบ 2 แผนก และ คลังสินค้า 1 แห่ง ชุดสื่อการเรียนการสอนนี้จะช่วยให้นักศึกษาเห็นภาพการทำงานของระบบและเข้าใจความเชื่อมโยงระหว่างส่วนต่างๆของระบบในการเล่นชุดสื่อการเรียนนี้แต่ละครั้งจะต้องมีจำนวนผู้เล่นตั้งแต่ 4 คนขึ้นไป

## Development of a Learning Tool for Kanban System

By Mr. Sirichai Moolpen 5313402808

Mr. Theerasak Charoenchao 5313407405

### ABSTRACT

This project aims to develop a simple learning tool that can help students to understand the implementation of Kanban system in a manufacturing process. The developed learning tool composes of a store (location storing parts/raw materials), two assembly stations, and a warehouse. The learning tool will help students to envision how the Kanban system works and to understand the links between components of the system. A minimum number of four students is required for each play.

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ดร. สันต์ โอฬารพิริยกุล อาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้คำแนะนำแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการศึกษา  
โครงการมาโดยตลอด

ผู้จัดการวิศวกรและพนักงานของโรงงานด้วยความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับ  
พัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้วยระบบคัมบัง

ภาคีชาววิศวกรมอดุสทาการที่ได้ให้งบประมาณในการจัดทำโครงการเล่มนี้

และขอขอบพระคุณบิดา มารดา และเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจในการทำโครงการให้สำเร็จลุล่วงไป  
ด้วยดี