

การจัดทำคู่มือและสื่อการสอนการใช้งาน โปรแกรม ARENA

(กรณีศึกษา : สายการผลิตกระจกนิรภัยหลายชั้น)

ปีการศึกษา 2548

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา	
นาย มโน	เยี่ยมเลิศวงศ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิลวรรณ	ชุ่มฤทธิ์
นางสาว สุทธญา	รุจิราภา	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	
นางสาว อุไรวรรณ	จันทร์หอม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์	แก้ววัฒนา
นางสาว ฉัตรพร	ปทุมภานนท์		

บทคัดย่อ

โรงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาการจำลองแบบของสายการผลิตกระจกนิรภัยหลายชั้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม ARENA และสื่อวีดิทัศน์แสดงขั้นตอนในการใช้งานโปรแกรม ARENA กรณีศึกษาเป็นสายการผลิตกระจกนิรภัยหลายชั้นขนาดกลาง (1300 มม. x 900 มม.) และขนาดใหญ่ (2768 มม. x 1584 มม.) เริ่มจากการเก็บและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในสายการผลิตเช่น เวลาที่ใช้ในการผลิตแต่ละสถานงาน สร้างแบบจำลองสภาพการทำงานในปัจจุบัน โดยใช้โปรแกรม ARENA และจัดทำคู่มือการใช้งาน นอกจากนี้ได้สร้างสื่อวีดิทัศน์การใช้งานโปรแกรม ARENA ด้วยโปรแกรม CAMTASIA เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจในการใช้งาน

คำสำคัญ: การจำลองแบบปัญหา, สายการผลิตกระจกนิรภัยหลายชั้น