

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการใช้งานชุดควบคุมอะคราเมติก 2100 E

ของเครื่องกัดแนวตั้ง ซีเอ็นซี แอร์โรว์ 500

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายเพชรเกษม อึ้งตระกูล

นายมงคล เอี่ยมสุขแสง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐศิลป์ อรรถาเมศรี

• อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์อรุณรัตน์ แสงสิง

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการใช้งานชุดควบคุมอะคราเมติก 2100E (Acramatic 2100E) ของเครื่องกัดซีเอ็นซีแอร์โรว์ 500 (ARROW 500) จากปัญหาเรื่องการสอนที่ยังขาดแคลนและการศึกษาที่ค่อนข้างยุ่งยาก ทำให้ต้องใช้เวลาในการศึกษานานและการเรียนการสอนแบบปกติเป็นเรื่องที่ยากในการจำลองเหตุการณ์ในการทำงานของเครื่องกัด เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เข้าใจง่ายขึ้น คณะผู้จัดทำได้สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนขึ้นมา โดยใช้โปรแกรมออโธไรแวร์ (AUTHORWARE) ช่วยในการสร้างบทเรียนขึ้นมาประกอบด้วยหัวข้อทฤษฎีพื้นฐานของเครื่องกัดซีเอ็นซี พื้นฐานการใช้งานชุดควบคุม อะคราเมติก 2100E ของเครื่องกัดซีเอ็นซี แอร์โรว์ 500 และโปรแกรมไฮเปอร์มิว ทำการสร้างทางเดินของมิดกัต โดยรูปที่สร้างจาก CAD

ผลที่ได้ก็คือ ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจำนวน 1 แผ่นในรูปแบบงานบันทึกอัดแน่นพร้อมคู่มือการใช้งานบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อประเมินว่ามีความเหมาะสมร้อยละ 86.67 และผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาประเมินว่ามีความเหมาะสมร้อยละ 93.33