

ชื่อ : นายสมเกียรติ ไสภอาจารย์  
ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน วิชาเอ็นซีซีมิมิวเลชั่น  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540  
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต กรมอาชีวศึกษา  
สาขาวิชา : เครื่องกล  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ศาสตราจารย์ ดร. รัตนา ศิริพานิช, ดร. สมยศ เจตน์เจริญรักษ์  
ปีการศึกษา : 2542

#### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน วิชาเอ็นซีซีมิมิวเลชั่น ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สาขาวิชาเทคนิคการผลิต ของกรมอาชีวศึกษา โดยมีวิธีดำเนินการวิจัย คือผู้วิจัยได้นำชุดการสอน วิชาเอ็นซีซีมิมิวเลชั่น ที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับนักศึกษาแผนกช่างเทคนิคการผลิต ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 1 ของวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี จำนวน 25 คน ก่อนเข้าสู่บทเรียน ทำการทดสอบพื้นฐานความรู้ของนักศึกษาด้วยแบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แล้วจึงทำการสอนด้วยชุดการสอน ในระหว่างการเรียนการสอนผู้วิจัยให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด เมื่อจบบทเรียนแล้วให้นักศึกษาทำแบบทดสอบอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและทำแบบทดสอบ มาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 91.96 / 87.58 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80 / 80 ที่กำหนดไว้



ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์