

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างและหาประสิทธิภาพใบงานเรื่องการประกอบเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบ
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายนิติธาร ชุทรัพย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาการศึกษา
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างใบงานเรื่องการประกอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบ หาประสิทธิภาพของใบงานที่สร้างขึ้น ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 หาประสิทธิภาพผลทางการเรียนรู้ที่เกิดจากการเรียนใบเนื้อหาความรู้ และการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยใบงาน โดยนำใบงานการทดลองนี้ประกอบการเรียนการสอนวิชาการศึกษาทางจรและซ่อมบำรุงเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามหลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษา ระดับปริญญาตรี ของหลักสูตรวิทยาลัยครู ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2536 กระทรวงศึกษาธิการ โดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ให้ดีขึ้น วิธีดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยได้ออกแบบและสร้างใบงานการทดลองพร้อมทั้งออกข้อสอบระหว่างเรียนและข้อสอบหลังเรียนให้ตรงตามหลักสูตร กรอบกลุ่มเนื้อหาใบความรู้จำนวน 20 ใบ และ ใบงานภาคปฏิบัติ จำนวน 11 ใบงานจากนั้นนำไปทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องมือที่ใช้ กับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาวิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษาชั้นปีที่ 1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 42 คน ผลการวิจัยพบว่าใบงานเรื่องการประกอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพของใบเนื้อหาความรู้มีค่าเท่ากับ 91.45 / 88.92 มีประสิทธิภาพของใบงานภาคปฏิบัติมีค่าเท่ากับ 90.72 / 88.58 ซึ่งอยู่สูงกว่าเกณฑ์สมมติฐานการวิจัย และการวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการประกอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบ ผลปรากฏว่าได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.14 และมีส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ 0.65 นั้นแสดงว่าผู้เรียนมีความคิดเห็นต่อการประกอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และการติดตั้งโปรแกรมควบคุมระบบในระดับดี