

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาไมโครโปรเซสเซอร์ เรื่องไมโครโปรเซสเซอร์ Z-80 ตามหลักสูตรแขนงเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรี โปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร ภาคเรียนที่ 1/2545 จำนวน 32 คน จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผ่านการประเมินคุณภาพแล้ว โดยนักศึกษาเรียนด้วยตนเองกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เมื่อนักศึกษาเรียนจบแต่ละหน่วยนักศึกษาต้องทำแบบฝึกหัดท้ายบท และทำแบบทดสอบเมื่อเรียนจบบทเรียน นำผลมาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผลปรากฏว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาไมโครโปรเซสเซอร์ เรื่องไมโครโปรเซสเซอร์ Z-80 มีประสิทธิภาพ 87.30/84.10 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 125 หน้า)