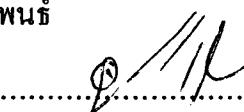


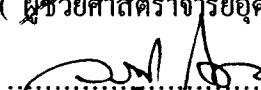
ชื่อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ระหว่างการสอนด้วย
บทเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายธีรันนท์ คงนวัง

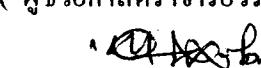
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุคม ไชยวรรณ)

.....
.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัดเข้าหาดาน)

.....
.....กรรมการ

(อาจารย์ปริชา เครือวรรณ)

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 วิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ระหว่างการสอนด้วยบทเรียนโปรแกรมกับการสอนปกติ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2541 โรงเรียนนานาองค์ทุ่มวิทยา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 60 คน ที่มีนักเรียนเข้ารับการทดลองโดยวิธีจับสลากเป็น 2 กลุ่ม แล้วสุ่มกลุ่มเข้ารับการทดลองเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ทดลองกลุ่มละ 30 คน โดยกลุ่มทดลองสอนโดยใช้บทเรียนโปรแกรม และกลุ่มควบคุมสอนโดยใช้การสอนปกติ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 20 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.26 ถึง 0.84 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.30 ถึง 0.64 และมีค่าความเชื่อมั่น 0.79 2) บทเรียนโปรแกรม เรื่อง ระบบและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์ มีประสิทธิภาพ 95.13 / 89.34 มีค่าตัวชี้ประเมินผล 0.55 และ 3) แผนการสอนปกติ จำนวน 1 แผน เรื่อง ระบบและส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ การดำเนินการวิจัยใช้รูปแบบการวิจัยแบบที่มีกลุ่มควบคุม มีการทดสอบก่อนและหลังการทดลอง

(The Pretest – Posttest Control Group Design) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ การทดสอบค่า t (t-test) แบบสองกลุ่มเป็นอิสระ

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่สอนโดยใช้แบบเรียนโปรแกรม แตกต่างจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนที่สอนปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05