

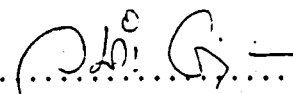
ชื่อรายงานการค้นคว้าอิสระ

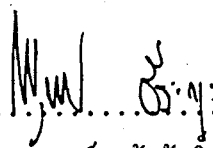
การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ความรู้เบื้องต้น
เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้คำสั่งดอสเบื้องต้น สำหรับ
นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อผู้ทำรายงานการค้นคว้าอิสระ

นายสุภัทิต ศิริวัฒน์เมธานนท์

คณะกรรมการที่ปรึกษารายงานการค้นคว้าอิสระ

..........ประธานกรรมการ
(ดร.วชิระ อินทร์อุดม)

..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิฐศักดิ์ ชีระกุล)

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้คำสั่งดอสเบื้องต้น สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยวิธีการ Two Stage Sampling คือ พิจารณาจากระดับผลการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2539 ทั้งหมด 3 ห้องเรียน จำนวน 108 คน โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 3 ระดับตามความสามารถทางการเรียนรู้ระดับสูง เกรดเฉลี่ย 3.00 - 4.00 ขานกลาง เกรดเฉลี่ย 2.00 - 2.99 และต่ำ เกรดเฉลี่ย ต่ำกว่า 2.00 ลงไป จากนั้นใช้การสุ่มอย่างง่ายจากประชากรแต่ละระดับความสามารถรวมเป็น กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 42 คน เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระผู้ทำการค้นคว้าสร้างขึ้นมาเอง

ประกอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งมีค่าความยากง่ายตั้งแต่ .23 - .80
 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .21-.75 ค่าความเชื่อมั่น =.81 และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
 แบบการสอนชนิดเส้นตรง ที่ตั้งค่าประสิทธิภาพ $E_1/E_2 = 80/80$

ผลการศึกษาค้นคว้า ได้ค่าประสิทธิภาพดังนี้

การทดลองแบบกลุ่มย่อย ได้ค่าประสิทธิภาพ 82.22 / 80.88

การทดลองภาคสนาม ได้ค่าประสิทธิภาพ 88.00 / 82.66

แสดงว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นมีค่าประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้