ชื่อเรื่อง การศึกษาผลสัมฤทธิ์การเรียนวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี)
เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าแพผดุงวิทย์ จังหวัดสตูล
ชื่อผู้วิจัย นายอนิรุทธิ์ สัญญา รหัสนักศึกษา 654151004
สาขา คอมพิวเตอร์ศึกษา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง เทคโนโลยีรอบตัว สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าแพผดุงวิทย์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 และ (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนเมื่อใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 จำนวน 10 คน ที่ได้จากการสุ่มแบบเจาะจง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เครื่องมือวิจัย ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจำนวน 20 ข้อ

ผลการวิจัยพบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โดยคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนเท่ากับร้อยละ 39.5 และหลังเรียนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 86 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 นอกจากนี้ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานลดลงจาก 1.85 เหลือ 1.23 แสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าและความสม่ำเสมอของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ข้อเสนอแนะจากการวิจัยชี้ว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพและควรได้รับการพัฒนาและส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้เรียนในอนาคต