

หัวข้อเรื่อง	ผลสัมฤทธิ์การใช้เอกสารประกอบการเรียนวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 2104-2004
ผู้จัดทำ	นายประสาน ไกรดำ วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ อันดับ คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
ปีการทำ	2559

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์การใช้งานเอกสารประกอบการเรียนรายวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีการเปรียบเทียบผลการทดสอบก่อนการเรียนการสอนและหลังการเรียนการสอนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ ที่สอน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียน เก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาทั้งหมด 85 คน แบ่งเป็นสองกลุ่ม โดยกลุ่มแรก เรียกว่ากลุ่มทดลอง จำนวน 43 คน จัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนเล่มที่พัฒนาขึ้น และกลุ่มที่สอง เรียกว่ากลุ่มควบคุม จำนวน 42 คน จัดการเรียนการสอนโดยใช้หนังสือทั่วไป โดยทั้งสองกลุ่มใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และแบบทดสอบวัดเจตคติชุดเดียวกัน นำข้อมูลมาวิเคราะห์ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบค่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติค่า t (t -test)

ผลการศึกษารูปได้ดังนี้

1. นักศึกษาที่สอน โดยใช้เอกสารประกอบการเรียนกับนักศึกษาที่สอน โดยใช้หนังสือทั่วไป มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน โดยนักศึกษาที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาที่สอนโดยใช้หนังสือทั่วไป
2. นักศึกษากลุ่มทดลองมีเจตคติที่ดีต่อวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สูงกว่ากลุ่มควบคุม