

### บทคัดย่อ

เอกสารฉบับนี้ เป็นรายงานการวิจัยเรื่อง การสร้างชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 2) หาคุณภาพชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนต่อชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง (โปรแกรมเครื่องมือวัดและควบคุม) วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 ในปีการศึกษา 1/2560 จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินคุณภาพชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนต่อชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น รหัสวิชา 2104-2107 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าชุดสาธิตมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}=4.17$  , S.D.=0.51) และผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อชุดสาธิตวงจรดิจิทัลอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}=4.17$  , S.D.=0.65) สรุปได้ว่าชุดสาธิตวงจรดิจิทัล วิชาดิจิทัลเบื้องต้น มีคุณภาพสามารถนำไปเป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในวิชาดิจิทัลเบื้องต้นได้