

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิจัย : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การซ่อมบำรุงรักษา  
สมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือ แท็บเล็ต (Tablet) เบื้องต้น  
ชื่อผู้วิจัย : อรทัย โหรา  
ลัดดาวลัย จำปา  
พ.ศ. : 2558

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การซ่อมบำรุงรักษาสมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือ แท็บเล็ต (Tablet) เบื้องต้น กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาวิชาเอกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 หมู่เรียน 551254101 จำนวน 10 คน ซึ่งได้มาแบบการเลือกแบบเจาะจงจากกลุ่มประชากร

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการซ่อมบำรุงรักษาสมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือ แท็บเล็ต (Tablet) เบื้องต้น แบบประเมินคุณภาพบทเรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีความยากง่ายระหว่าง 0.40 – 0.77 ค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.23 – 0.76 และ ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.93 และแบบประเมินความพึงพอใจ จำนวน 15 ข้อคำถาม

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การซ่อมบำรุงรักษาสมาร์ทโฟน (Smart Phone) หรือ แท็บเล็ต (Tablet) เบื้องต้น มีคุณภาพเฉลี่ยด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ( $\bar{x} = 4.40$ , S.D. = 0.28) และ ด้านเทคนิคการผลิตอยู่ในระดับดี ( $\bar{x} = 4.48$ , S.D. = 0.18) มีค่าประสิทธิภาพ  $E_1/E_2 = 88.33/90.33$  ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80