

วิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิธีสร้างและฉายวิดีโอทัศนการต่อวงจรลอจิก
เกตขนาดเล็กในรายวิชาดิจิทัลเบื้องต้น เพื่อแก้ปัญหานักเรียนไม่เข้าใจการใช้งานอุปกรณ์
ไอซี ภาคเรียนที่ 2/2562 ของนักศึกษา ชั้น ปวช.3 สาขางานไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพ
พระสมุทรเจดีย์
จัดทำโดย นายเศรษฐสิทธิ์ วงศ์สวัสดิ์
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562
วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์

บทคัดย่อ

การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิธีสร้างและฉายวิดีโอทัศนการต่อวงจรลอจิกเกตขนาดเล็ก
ในรายวิชาดิจิทัลเบื้องต้น เพื่อแก้ปัญหานักเรียนไม่เข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ไอซี ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้
นักศึกษา ชั้น ปวช.3 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน 19 คน ที่เรียนวิชาดิจิทัลเบื้องต้น ในภาคเรียนที่ 2 ปี
การศึกษา 2562 เข้าใจการใช้งานอุปกรณ์ไอซี และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ประชากรที่
ใช้ในการศึกษารายกรณีครั้งนี้จำนวน 19 คนเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารายกรณี นี้ เป็นเอกสารในหน่วยลอจิก
พื้นฐานและการอ่านคู่มือของผู้ผลิต ,ใบงาน, แบบประเมินผลงาน และแบบสังเกตพฤติกรรม ก่อน-หลังการ
วิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ คือการสร้างและฉายวิดีโอทัศนการต่อวงจรลอจิกเกตขนาดเล็ก พบว่า จากการที่ใ้
นักศึกษา ทั้ง 19 คน เรียนเพิ่มเติมในเวลาว่าง ระหว่างเรียนหรือช่วงพัก โดยให้เขาเรียนกับครูผู้สอนวิชา
ดิจิทัลเบื้องต้น จากนั้นให้นักศึกษา ปฏิบัติงานให้ครูผู้สอนได้ตรวจผลงาน และระหว่างปฏิบัติงานครูผู้สอน
สังเกตพฤติกรรมการพัฒนาการเรียนการสอน นักเรียนทั้ง 19 คน เป็นกลุ่มประชากรศึกษา เปรียบเทียบกัน
ระหว่างก่อนและหลังการใช้วิธีการสอนดังกล่าว พบว่ามีนักเรียนมีผลงาน ดังตารางที่ 2 ซึ่งจากผลคะแนน
พบว่านักศึกษามีคะแนนดีขึ้น และนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 19 คน มีคะแนนผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยมี
คะแนนเฉลี่ย รวมคิดเป็นร้อยละ 76.31 ซึ่งเป็นไปตามจุดประสงค์ของการทำวิจัย ในครั้งนี้