

ชื่อเรื่อง : รายงานการพัฒนาหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น
รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ผู้ศึกษา : นางสาวทิพวรรณ วิภาตผลิน ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ
ปีที่ศึกษา : พ.ศ. 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนบ่อทองวงษ์จันทร์วิทยา จำนวน 37 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยเป็นนักเรียนคละความสามารถ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 4 เล่ม แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ในแต่ละเล่ม แบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก เล่มละ 10 ข้อ จำนวน 4 เล่ม รวม 40 ข้อ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ (rating scale) จำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที่ (t - test Dependent)

ผลการศึกษา พบว่า 1) หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพ 85.63/88.78 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้หนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภาษาซีเบื้องต้น รายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี รหัสวิชา ง30205 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยรวมอยู่ในระดับมาก