

ชื่อผลงาน : การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย

ผู้จัดทำ : ว่าที่ร.ต.ชนะภัย ชลธาร

หน่วยงาน : โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 14

ปีการศึกษา : 2559

บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย ครั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนและหลังการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย 3) ศึกษาเจตคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ต่อการเรียนโดยใช้การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัยภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 14 จำนวน 39 คน ได้มาโดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ผ่านการพัฒนาด้วยการสอน รายวิชา การเขียนโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย จำนวน 40 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินเจตคติต่อการเรียนโดย วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ร้อยละความก้าวหน้า (d%) และทดสอบค่าที (t - test)

ผลการศึกษา

1. ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย โดยภาพรวมมีประสิทธิภาพด้านกระบวนการ (E_1) และประสิทธิภาพ

ด้านผลลัพธ์ (E_2) เท่ากับ 82.23/88.40 เท่ากับ ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.89 ซึ่งมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 และการสมมติฐานข้อ 1

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการใช้บทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย สูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาคะแนนพัฒนาพบว่า มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 29.70 ซึ่งสูงกว่า เกณฑ์ที่กำหนด ถือว่าบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย มีประสิทธิภาพในการพัฒนาสูง ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อ 2

3. ผลการศึกษาเจตคติต่อการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย พบว่านักเรียนมีเจตคติต่อการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง หลักการพัฒนาโปรแกรมพื้นฐาน รายวิชา การโปรแกรม 1 รหัสวิชา ง23201 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย โดยรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.51