



งานวิจัย

เรื่อง

การศึกษาการสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โรงเรียนวัดใหม่ดงเจริญ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

นายภิรวัฒน์ คุ่มทอง

ครู วิชาการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี



โรงเรียนวัดใหม่ดงเจริญ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพิจิตร เขต 2

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเป็นต้นแบบกระทรวงศึกษาธิการ



ชื่อเรื่อง การศึกษาการสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

ผู้วิจัย นายถิรวัฒน์ คู่้มทอง

ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ ที่ได้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML มีกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2 จำนวน 21 คน ซึ่งได้มาจากกลุ่มประชากร โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน WEBPAGE สร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML แบบทดสอบก่อนเรียน (Pretest) และหลังเรียน (Posttest) โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน มีลักษณะเป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่า t-test

ผลการวิจัย พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการวิชาคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน WEBPAGE สร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML ผู้เรียนที่สอบในครั้งแรกมีคะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 44.94 เมื่อทำการทดสอบหลังการฝึกโดยใช้สื่อการสอนเว็บไซต์บทเรียนออนไลน์ แล้วผู้เรียนได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 61.25 แสดงว่านักเรียนมีความก้าวหน้า คิดเป็นร้อยละ 16.29 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนทั้งก่อนและหลังเรียน มีคะแนนเฉลี่ย \bar{X} เท่ากับ 6.91 คะแนน และ 13.45 คะแนน ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนและหลังเรียน โดยใช้ t-test พบว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาการสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตรเขต 2 สำเร็จได้ด้วยดีโดยได้รับความอนุเคราะห์ช่วยเหลือให้คำปรึกษาและการสนับสนุนจากผู้อำนวยการโรงเรียน นายสมหวัง เขียวสวาท ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ นายประเวทย์ ทองแบน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านไผ่ปลาตุกรายราษฎร์ศรัทธาทรงธรรม และคณะครู บุคลากร และนักเรียนโรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ และโรงเรียนบ้านไผ่ปลาตุกรายราษฎร์ศรัทธาทรงธรรม จนทำให้การพัฒนานวัตกรรมและผลของการใช้นวัตกรรม มีความเชื่อมั่นที่จะนำไปใช้พัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้กับนักเรียนอย่างมีคุณภาพ

ผู้รายงานขอขอบพระคุณคณะครูทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในการทำแบบฝึกทักษะภาษาอังกฤษ จนทำให้รายงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

นายฉัตรวัฒน์ คุ่มทอง

ครูโรงเรียนบ้านบ้านไผ่ปลาตุกรายราษฎร์ศรัทธาทรงธรรม

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทกัณฑ์ย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
1. บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตของการศึกษา	2
ขอบเขตด้านประชากร	2
ขอบเขตด้านเนื้อหา	2
ระยะเวลา	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
การสื่อสารการเรียนรู้	4
สื่อการเรียนรู้	5
สื่อกับผู้เรียน	6
สื่อกับผู้สอน	7
หลักการเลือกสื่อการสอน	7
ทฤษฎีการเรียนรู้และจิตวิทยาการเรียนรู้	7
สื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษาและสื่อผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	9
ความหมายของ e-learning	11
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	13
การหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนการสอน	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
งานวิจัยในประเทศ	18
3. วิธีดำเนิน	
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	20
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	20
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	22

สารบัญ (ต่อ)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	22
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	24
5. สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
วัตถุประสงค์	25
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	25
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	25
การเก็บรวบรวมข้อมูล	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	26
สรุปผลการศึกษา	26
การอภิปรายผล	26
ข้อเสนอแนะ	27
บรรณานุกรม	28
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการสอน	
ภาคผนวก ข แบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน	
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรม	

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แผนการสอน

ภาคผนวก ข แบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน

ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ

ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ภาคผนวก ง ภาพกิจกรรม

การศึกษาการสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โรงเรียนวัดใหม่ดงเจริญ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร

นายธีรวัฒน์ กุ่มทอง

โรงเรียนบ้านไผ่ปลาตุกราษฎร์ศรัทธาทรงธรรม
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิจิตร เขต 2
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน