

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

วิชาการพัฒนาเว็บด้วยภาษา HTML เป็นวิชาที่เกี่ยวกับ ความหมายและโครงสร้างของ ภาษา HTML และการใช้คำสั่ง ตามรูปแบบของภาษา HTML ในการกำหนดแบบอักษร รูปแบบ อักษร ขนาดตัวอักษร การเน้นสีให้ข้อความและตัวอักษร การจัดลำดับหัวข้อของเนื้อหา การแทรก และการจัดการตาราง รูปภาพ และไฟล์เสียงในเว็บเพจ การเชื่อมโยงหน้าเอกสารเว็บ การสร้าง เฟรม ตลอดจนการสร้างแบบสอบถามใน ลักษณะต่าง ๆ ด้วยภาษา HTML เพื่อให้มีความรู้ความ เข้าใจและทักษะการปฏิบัติ เกี่ยวกับการสร้างและ พัฒนาเว็บเพจด้วยภาษา HTML ได้อย่างสร้างสรรค์ ด้วยความรับผิดชอบขยันหมั่นเพียร ตรงต่อเวลา และ ซื่อสัตย์

จากการเปลี่ยนแปลงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้โรงเรียนวัดใหม่ดงเจริญ มีวิสัยทัศน์ใน การที่จะส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นผู้นำทางวิชาชีพ และสามารถใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาได้เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพ สนับสนุนให้มีการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ เพื่อการเรียนการสอนในทุกรายวิชา สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 9 มาตราที่ 66 ได้กำหนดให้ผู้เรียนมีสิทธิ์ได้รับการ พัฒนาขีดความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในโอกาสแรกที่ได้ทำ เพื่อให้ความรู้และทักษะ เพียงพอที่จะใช้เทคโนโลยี เพื่อการศึกษาในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต (สำนักนโยบายและแผนการศึกษา, 2542) และเป็นการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้น ดังนั้นการ พัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความรู้ นำไปสู่การ พัฒนาการเรียนการสร้างเว็บเพจ ที่มีคุณภาพและสามารถพัฒนาด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผู้วิจัยได้เป็นผู้สอนสอนนักเรียนในรายวิชาคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง21102 กลุ่มสาระการเรียนรู้การ งานอาชีพและเทคโนโลยี พบว่า รูปแบบการเรียนการสอนมีอิทธิพลต่อการประสบความสำเร็จต่อการศึกษា ถ้านักเรียนได้รับสื่อในการเรียนรู้ที่ดีและสะดวก จะทำให้นักเรียนได้รับผลการเรียนที่ดีตามมาด้วย จาก ความสำคัญดังกล่าว จึงมีความสนใจใน การศึกษางานวิจัยในเรื่อง “บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา คอมพิวเตอร์การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่ดง เจริญ อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร”

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด
2. เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่ดงเจริญที่ ได้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML

## ขอบเขตการศึกษา

1. ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ จำนวน 21 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

2. ระยะเวลาการศึกษา คือ 9 พฤศจิกายน 2561 – 12 กุมภาพันธ์ 2562

3. ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น ได้แก่

- บทเรียนคอมพิวเตอร์ออนไลน์จากเว็บไซต์
- แบบฝึกทักษะ
- แบบทดสอบ

ตัวแปรตาม ได้แก่

- ทักษะในการเขียนโค้ด HTML
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

## นิยามศัพท์เฉพาะ

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น เป็นบทเรียนที่จัดทำผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ประกอบไปด้วยโครงสร้างหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา หน่วยการเรียนรู้ การวางแผน การจัดการเรียนรู้ เนื้อหา แบบทดสอบ แบบฝึกทักษะเพื่อให้นักเรียนและผู้สนใจศึกษา สามารถศึกษาค้นคว้าความรู้ได้ด้วยตนเอง โดยออกแบบไว้ให้โต้ตอบกับผู้เรียนได้ การเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบดังกล่าวข้างต้นนี้ ได้มีผู้จัดทำมาแล้วเป็นจำนวนมาก โดยอาจใช้ชื่อเรียกแตกต่างกันไป เช่น เว็บไซต์ช่วยสอน บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรืออื่นๆ ซึ่ง ล้วนแล้วแต่ตั้งอยู่บนพื้นฐาน เดียวกันคือเป็นสื่อการสอน ประเภทเว็บไซต์ช่วยสอน แสดงผลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ขึ้นอยู่กับผู้จัดทำจะพัฒนาไปในรูปแบบใด จากการศึกษาและสืบค้นเกี่ยวกับบทเรียนออนไลน์ พบว่าการใช้บทเรียนออนไลน์ในการจัดการเรียนการสอนมี ประโยชน์หลายประการเช่น

1. เหมาะกับการเรียนรู้ตามความสนใจของแต่ละคน
2. มีเอกสารสำหรับการเรียนรู้หลากหลาย
3. เป็นการเรียนรู้สองทาง
4. ง่ายต่อการสำรวจความก้าวหน้า

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความสามารถในการออกแบบเว็บเพจด้วยภาษา HTML วัดได้จากผลงานการสร้างเว็บเพจของนักเรียน และการทำแบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยวัดพฤติกรรม 3 ด้าน คือ

3.1 ด้านความรู้ความจำ หมายถึง ความสามารถในการระลึกถึงเรื่องราวหรือสิ่งต่าง ๆ ที่เคยเรียนรู้มาแล้วซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริง ความคิดรวบยอด หลักการ และทฤษฎี

3.2 ด้านความเข้าใจ หมายถึง ความสามารถในการออกแบบและสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML โดยอาศัยความรู้จากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น

3.3 ด้านการนำไปใช้ หมายถึง ความสามารถในการนำความรู้และวิธีการค้นคว้าหาความรู้ ไปใช้ในสถานการณ์ใหม่ที่แตกต่างออกไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ชีวิตประจำวัน

3. นักเรียน หมายถึง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดใหม่คงเจริญ อ.คงเจริญ จ.พิจิตร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 21 คน

#### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น ด้วยภาษา HTML
2. พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการออกแบบเว็บด้วยภาษา HTML

#### กรอบแนวคิดในการวิจัย

