

## การพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)

### วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234)

#### Development of E-Learning Courseware on Literary Styles (THA 234)

สายใจ ทองเนียม\*

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1. เพื่อสร้างและทดสอบประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ( E-Learning ) วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา หลังเรียนกับก่อนเรียนด้วยสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ และ 3. เพื่อสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือนักศึกษาศาขวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร จำนวน 22 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1. บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning ) วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3. แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ดำเนินการวิจัยโดยนำสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ไปทดลองใช้กับนักศึกษากลุ่มตัวอย่าง จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและ t-test

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ 82.81/ 80.62 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และนักศึกษามีความคิดเห็นต่อบทเรียนอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก

**คำสำคัญ:** การพัฒนา บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

---

\*อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

## Abstract

The purposes of this research were as follow: 1) to develop and assess the E-Learning's efficiencies in the courseware title "Literary Styles (THA 234)"; 2) to compare the achievement of students before using the E-Learning to those after using the E-Learning and 3) to examine the attitude of students toward the E-Learning Courseware. The subjects were 22 undergraduate students who studied in the second term of the academic year 2016. The instruments used in this research were: 1) E-Learning Courseware titled Literary Styles (THA 234); 2) Pre-test and Post-test and 3) Questionnaire asking students' opinion. The research was done by having students try out the E-Learning Courseware to determine efficiency. Data were collected and analyzed by the use of mean, percentage, standard deviation and T-test.

The results of this research indicated that the E-Learning Courseware titled "Literary Styles (THA 234)" has the efficiency rate of 82.81/ 80.62 level which is higher than the set criteria. In addition, the scores of students after using the E-Learning were higher than before using the E-Learning. Students' scores are significantly different at .01 and the students have a good attitude towards this E-Learning Courseware.

**Keywords:** Development, E-Learning Courseware

## บทนำ: ความสำคัญของปัญหา

การสอนวรรณคดีไทยในระดับอุดมศึกษาเป็นผลสืบเนื่องมาจากพื้นฐานความรู้ของผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งไม่ว่าจะเป็นในอดีตหรือปัจจุบันการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาวรรณคดีไทยจะมีจุดมุ่งหมายให้ "ผู้เรียนสามารถเข้าใจวรรณคดีไทยอย่างเห็นคุณค่าในฐานะที่เป็นมรดกทางวัฒนธรรม...ครูจึงต้องสามารถสอนวรรณคดีในฐานะเป็นมรดกทางวัฒนธรรมได้ จะต้องสอนวรรณคดีในฐานะเป็นศิลปะภาษา จะต้องสอนวรรณคดีในฐานะเป็นประสบการณ์ชีวิต โดยจัดกิจกรรมการเรียนการสอนมุ่งเน้นการพัฒนาความคิดของผู้เรียน ให้อิสระทางความคิดของ

ผู้เรียน ครูจะต้องชี้แนะแนวทางวิธีการคิดที่ถูกต้องและหลากหลาย เพื่อให้ผู้เรียนสนใจและเรียนรู้วรรณคดีอย่างเห็นคุณค่า ตลอดจนความงามของวรรณคดี” (วุฒิพงษ์ คำเนตร, 2558, 5)

การสอนวรรณคดีไทยให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ตามที่กล่าวมาแล้วนั้น จะต้องอาศัยสื่อการสอนที่ดี เพราะเนื้อหาสาระที่มีอยู่ในหลักสูตรมีค่อนข้างมาก ผู้เรียนจะต้องใช้เวลาสำหรับการอ่านด้วยตนเอง เพื่อให้สามารถเข้าใจและตามทันเนื้อหาที่ครูสอนในชั้นเรียนได้ การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนโดยใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์หรือที่เรียกว่า E-Learning เป็นนวัตกรรมใหม่ที่ได้รับการนิยมน้อยกว่าแพร่หลายจากบรรดาครูอาจารย์จำนวนมากตามสถาบันการศึกษาต่างๆ เพราะช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองทำให้สามารถพัฒนาความรู้ ความเข้าใจได้อย่างต่อเนื่อง

การเรียนการสอนด้วย E-Learning มุ่งพัฒนาผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมีการออกแบบและพัฒนาสื่อ ซึ่งมีคุณสมบัติหลายอย่าง เช่น บันทึกเนื้อหาของบทเรียน บันทึกเสียงอธิบายของอาจารย์ผู้สอน วางคลิปวิดีโอ ภาพและเสียงประกอบเนื้อหาได้ วางแบบฝึกหัดและแบบทดสอบให้นักศึกษาทำทั้งก่อนเรียนและหลังเรียน และทราบผลการทดสอบได้ทันที นอกจากนี้ยังสามารถวางประกาศต่างๆ รวมทั้งคำถามของนักศึกษาและคำตอบจากอาจารย์ผู้สอนได้ด้วย และสื่อบทเรียนนี้จะถูกนำไปวางบนเว็บ E-Learning จึงเป็นการจัดการเรียนการสอนที่ประยุกต์ใช้โปรแกรมสื่อหลายมิติ และอาศัยประโยชน์จากคุณลักษณะของอินเทอร์เน็ต โดยการนำเอาทรัพยากรที่อยู่ในเวิร์ลด์ ไวด์ เว็บ (World Wide Web) อย่างมากมายมาประกอบเป็นสื่อการเรียนการสอนที่น่าสนใจ สนับสนุนและส่งเสริมให้ผู้เรียน สนใจ เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ บทเรียนนี้จะอยู่บนเครือข่ายที่สามารถเรียนได้ทุกที่ทุกเวลา โดยผู้สอนและผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์กันผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (สรรรักษ์ ห่อไพศาล, 2544, 94)

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสื่อการเรียนรู้อบบอิเล็กทรอนิกส์ ของสุเมธา ปานพริ้ง (2556, บทคัดย่อ) ที่ได้ทำวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบทเรียนอีเลิร์นนิ่ง เรื่อง การสร้างวิดิทัศน์เพื่อการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนแบบอีเลิร์นนิ่งมีประสิทธิภาพ 84.13/91.11 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80
2. ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
3. ผลงานการปฏิบัติงานของนักศึกษาโดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบรูบริค (Rubric) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.77 อยู่ในระดับ ดีมาก

4. ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนแบบอีเลิร์นนิ่ง อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยซึ่งเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิตจึงสนใจที่จะทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) ซึ่งเป็นวิชาบังคับสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทยระดับปริญญาตรี โดยเลือกทดลองสร้างบทเรียน จำนวน 5 หน่วยการเรียนรู้ ใช้เวลาเรียนในแต่ละหน่วยต่างกัน ขึ้นอยู่กับความยาวของบทเรียน โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะปรับเปลี่ยนกระบวนการสอนแบบเดิมที่อาจารย์เป็นผู้บรรยาย และเน้นการทำกิจกรรมฝึกทักษะต่างๆ ในห้องเรียนมาเป็นรูปแบบการเรียนการสอนที่ใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้ทันสมัย เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีกิจกรรมการเรียนรู้เป็นรายบุคคล ช่วยเพิ่มปฏิสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับนักศึกษาให้มากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังส่งเสริมให้นักศึกษารู้จักเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถเรียนได้โดยไม่มีขีดจำกัดในเรื่องเวลาและสถานที่

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสร้างและทดสอบประสิทธิภาพสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) หรือบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234)
2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังเรียนกับก่อนเรียน
3. เพื่อสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)

#### นิยามคำศัพท์เฉพาะ

**บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)** หมายถึงสื่อการเรียนรูปแบบใหม่ที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยนำเสนอบทเรียนแทนการสอนแบบเดิมที่ครูเป็นผู้นำเสนอ ในบทเรียนจะประกอบด้วยวัตถุประสงค์ของการเรียน เนื้อหา กิจกรรมและแบบฝึกหัดซึ่งผู้เรียนสามารถศึกษาได้ด้วยตนเองทั้งรูปแบบ online และ offline

**การสอนด้วยสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)** หมายถึงการจัดการเรียนการสอนโดยใช้บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ออกแบบตามทฤษฎีการสอน กำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจน โดยใช้สื่อมัลติมีเดียอิเล็กทรอนิกส์นำเสนอเนื้อหาผ่านเทคโนโลยีเว็บไซต์และอินเทอร์เน็ต ผู้เรียนจะสามารถใช้คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ตเป็นเครื่องมือศึกษาเนื้อหา ได้ตอบ

สามารถทำแบบทดสอบ กิจกรรมในบทเรียนด้วยตนเอง และสามารถถามปัญหาในส่วนที่ไม่เข้าใจ หรือถามความรู้เพิ่มเติมกับผู้สอนได้ การเรียนแบบนี้จะมีซอฟต์แวร์เป็นระบบจัดการการเรียนรู้ (Learning Management System: LMS) ทำหน้าที่บริหารจัดการสภาพการเรียนการสอนแทนคน

**ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา** หมายถึงคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบ ก่อนเรียนและหลังเรียน

**ความคิดเห็น** หมายถึงความรู้สึกนึกคิดของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนด้วยการใช้สื่อ บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234)

### ขอบเขตการวิจัย

สร้างสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) บนเครือข่าย วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) จำนวน 5 หน่วยการเรียนรู้ และทดลองใช้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ในมหาวิทยาลัยรังสิตเท่านั้น

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองแบบ One-group Pretest-Posttest **ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง** เป็นนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร กลุ่มตัวอย่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มตัวอย่างกลุ่มแรกใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร แบบเดี่ยว จำนวน 3 คน และแบบกลุ่มเล็ก จำนวน 9 คน โดยคัดเลือกนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ กลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่สองใช้ในการทดลองภาคสนาม เป็นนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) จำนวน 22 คน ใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) เพื่อเป็นกลุ่มทดลองให้เรียนด้วยสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างขึ้น

#### การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีเครื่องมือ คือ 1. สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) จำนวน 5 หน่วย 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน (ชุดเดียวกัน) 3. แบบทดสอบท้ายบทเรียน 4. แบบประเมินคุณภาพของบทเรียน 5. แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

### การสร้างสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) มีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา และผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ และโปรแกรมการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์
2. ศึกษาหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา และวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) ตามรายละเอียดดังนี้

**คำอธิบายรายวิชา** วิเคราะห์ภาษาเชิงวรรณศิลป์ในวรรณคดีไทย โดยใช้บทคัดสรรจากวรรณคดีไทยสมัยต่างๆ An analysis of literary language through selected of Thai literature in different periods.

#### วัตถุประสงค์ของรายวิชา

1. เพื่อให้บอกลักษณะสำคัญ ความงามและความไพเราะของภาษาวรรณคดีได้
2. เพื่อให้วิเคราะห์ความแตกต่างของภาษาวรรณคดีในแต่ละสมัยได้
3. เพื่อให้แยกภาษาวรรณคดีจากภาษาที่ใช้ในวรรณกรรมทั่วไปและภาษาที่ใช้ในชีวิตประจำวันได้
4. เพื่อให้บอกประโยชน์ของการศึกษาภาษาวรรณคดีได้
5. เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพได้

วิเคราะห์เนื้อหาและกำหนดวัตถุประสงค์การเรียนรู้แยกเป็น 5 บท จัดลำดับเนื้อหาวิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 หน่วยการเรียนรู้ คือ หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นของภาษาวรรณคดี หน่วยที่ 2 ลักษณะของวรรณศิลป์ หน่วยที่ 3 ร้อยแก้วและร้อยกรอง หน่วยที่ 4 รสในวรรณคดี และหน่วยที่ 5 ภาษาวรรณคดีในวรรณคดีไทย บทเรียนแต่ละหน่วยจะมีแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน(ชุดเดียวกัน) รวมทั้งหมดทุกหน่วย 95 ข้อ

3. เขียนบท (Script) และแผ่นเรื่องราว (Story Board) ของบทเรียนและนำไปสร้างเป็นสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักการและการออกแบบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ที่ประยุกต์ตามแนวของกาเย่ (Gagné) (ครูบ้านนอก ดอท คอม, 2560, 1-2) และถนอมพร เลหาจรัสแสง (2545, 21-22) ซึ่งมีขั้นตอนสรุปได้ดังนี้

3.1 ชี้นำเข้าสู่บทเรียน เป็นขั้นที่สร้างความสนใจของผู้เรียนด้วยการทักทาย บอกชื่อบทเรียน การแนะนำเนื้อหาทั่วไปในบทเรียน บอกวัตถุประสงค์ ชี้ให้เห็นว่าปัญหาใดต้องการให้ผู้เรียนแก้ไข หรือเป้าหมายใดที่ต้องการให้ผู้เรียนไปถึง หรือสถานการณ์ที่ต้องการให้ผู้เรียนทำความเข้าใจ

3.2 ขั้นการเสนอเนื้อหาใหม่ จะเป็นเนื้อหาและภาพที่เกี่ยวข้องกัน มีคำอธิบายประกอบสั้นๆ ง่ายๆ และได้ใจความ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของการเรียนการสอนด้วยคอมพิวเตอร์ การใช้ภาพประกอบจะทำให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาง่ายขึ้น และความคงทนในการจำจะดีกว่าการใช้คำพูด (คำบรรยาย) เพียงอย่างเดียว ภาพช่วยอธิบายสิ่งที่เป็นนามธรรมให้ผู้เรียนรับรู้ได้ง่าย

3.3 ขั้นตัดสินใจ ขั้นตอนนี้บทเรียนจะจัดหาตัวเลือกต่างๆ ไว้ให้ผู้เรียนได้ตัดสินใจ โดยตัวเลือกอาจจะอยู่ในลักษณะตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อปัญหาหรือสถานการณ์ หรืออยู่ในลักษณะตัวเลือกของคำถามแบบปรนัย

3.4 ขั้นผลป้อนกลับหรือผลลัพธ์จากการตัดสินใจ หลังจากผู้เรียนตัดสินใจและมีปฏิสัมพันธ์กับบทเรียนแล้ว คอมพิวเตอร์จะแสดงให้ผู้เรียนทราบถึงผลลัพธ์ ซึ่งจะเกิดขึ้นจากการตัดสินใจนั้นๆ การเรียนรู้ของผู้เรียนก็จะเกิดจากการสังเกตผลป้อนกลับ หรือผลลัพธ์ที่ได้จากการตัดสินใจ รวมทั้งคำแนะนำต่างๆ ที่สอดแทรกอยู่ในบทเรียน หลังจากที่ได้ผลป้อนกลับแล้ว ผู้เรียนก็จะนำความรู้ใหม่ส่วนนี้ไปใช้ช่วยในการตัดสินใจครั้งต่อไป และการเรียนรู้เพิ่มเติมไปเรื่อยๆ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาได้ หรือเข้าใจบทเรียนได้เป็นอย่างดี

3.5 ขั้นจบบทเรียน เมื่อจบบทเรียนคอมพิวเตอร์จะคำนวณ รวบรวมและสรุปคะแนน เพื่อแสดงความก้าวหน้าของผู้เรียน อาจแจ้งให้ผู้เรียนทราบถึงข้อผิดพลาด และให้คำแนะนำ เพื่อทบทวนส่วนต่างๆ หรือแนะนำแหล่งความรู้ที่สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้

4. นำบทเรียนที่สร้างเสร็จแล้วเสนออาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม และนำไปปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ แล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมอีกครั้งเพื่อให้ประเมินคุณภาพของบทเรียน 2 ด้าน คือ ด้านเนื้อหา และด้านการนำเสนอและเทคนิคการผลิตสื่อ แล้วปรับปรุงแก้ไขบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญอีกก่อนนำไปทดลองใช้กับนักศึกษาจำนวน 3 คน รับฟังความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับข้อบกพร่องของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข แล้วนำไปทดลองใช้กับนักศึกษาจำนวน 9 คน รับฟังความคิดเห็น และข้อบกพร่องของบทเรียนอีกครั้ง แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขบทเรียนให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้จริง

5. นำสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองภาคสนามกับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทย ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายจำนวน 22 คน การนำสื่อบทเรียนไปทดลองใช้นั้น ผู้วิจัยได้ดำเนินการสอนดังนี้

ในหน่วยที่ 1- 2 ให้คำแนะนำและอธิบายเกี่ยวกับบทเรียน ให้นักศึกษาทำแบบทดสอบก่อนเรียน ให้ศึกษาเนื้อหาจากบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ทำแบบทดสอบท้ายบทเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน ครูทำหน้าที่ดูแลและให้คำแนะนำเมื่อนักศึกษาซักถาม

ในหน่วยที่ 3-5 ให้นักศึกษาไปเรียนทางอินเทอร์เน็ตผ่าน LMS ของมหาวิทยาลัย ตามกำหนดเวลาที่ตกลงกันไว้ วิธีการเรียนคือ ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ศึกษาเนื้อหาจากสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ทำแบบทดสอบท้ายบทเรียนและทำแบบทดสอบหลังเรียนหากมีปัญหาหรือไม่เข้าใจให้ถามครูผ่านกระดานสนทนาหรือในห้องเรียน จบบทเรียนแล้วให้นักศึกษาทำแบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษ (THA 234)

6. นำผลที่ได้จากการทดลองภาคสนามมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 และนำผลที่ได้จากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษามาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

**แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน** เป็นแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน (ชุดเดียวกัน) ของหน่วยที่ 1 ถึง หน่วยที่ 5 ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาวิธีการและเทคนิคการสร้างแบบทดสอบและเนื้อหาของรายวิชา กำหนดขอบเขตของเนื้อหาและวัตถุประสงค์การเรียนรู้แต่ละหน่วย เพื่อกำหนดทิศทางในการสร้างแบบทดสอบ สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ตามเนื้อหาในบทเรียน หน่วยที่ 1 จำนวน 20 ข้อ หน่วยที่ 2 จำนวน 30 ข้อ หน่วยที่ 3 จำนวน 15 ข้อ หน่วยที่ 4 จำนวน 20 ข้อ และหน่วยที่ 5 จำนวน 10 ข้อ (รวม 5 หน่วย 95 ข้อ) แบบทดสอบทั้งหมดเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน คือ ถ้าตอบถูกต้อง 1 คะแนน ถ้าตอบผิดหรือไม่ตอบ หรือตอบมากกว่า 1 ตัวเลือก ได้ 0 คะแนน

2. นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไปทดลองใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทย กลุ่มเดี่ยว 3 คน และกลุ่มเล็ก 9 คน รวมจำนวน 12 คน นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย อำนาจจำแนกและค่าความเชื่อมั่น โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ

3. เลือกข้อสอบที่มีค่าความยากง่ายระหว่าง 0.20-0.80 และมีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป ส่วนข้อสอบที่มีค่าความยากง่ายไม่ถึงเกณฑ์ ได้นำไปปรับปรุงแก้ไข ก่อนนำไปใช้จริงเป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

**แบบทดสอบท้ายบทเรียน** เป็นแบบอัตนัยใช้วัดความก้าวหน้าของการเรียนด้วยบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ มีขั้นตอนการสร้าง คือ ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้และเนื้อหาในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ ดำเนินการสร้างแบบทดสอบอัตนัย โดยแบ่งเป็น 5 บท



ดังนี้ บทที่ 1 จำนวน 3 ข้อ บทที่ 2 จำนวน 2 ข้อ บทที่ 3 จำนวน 4 ข้อ บทที่ 4 จำนวน 3 ข้อ และ บทที่ 5 จำนวน 3 ข้อ รวมจำนวนทั้งหมด 15 ข้อ ครอบคลุมเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้ แล้วส่งให้ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบทดสอบตรวจสอบ หลังจากนั้นนำกลับมาแก้ไข และนำไปทดลองใช้กับนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทย แล้วนำมาปรับปรุงคำถามให้เหมาะสมเพื่อนำไปใช้ในสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

**แบบประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์** ผู้วิจัยได้สร้างแบบประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ดังนี้

1. กำหนดหัวข้อและสร้างแบบประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านเนื้อหาและระบบการเรียนการสอน จำนวน 10 ข้อย่อย และ 2) ด้านรูปแบบและการนำเสนอ จำนวน 10 ข้อย่อย โดยใช้รูปแบบมาตรฐานค่า (Rating scale) 5 ระดับ ได้แก่ ระดับ 5 ดีมาก ระดับ 4 ดี ระดับ 3 ปานกลาง ระดับ 2 พอใช้ ระดับ 1 ควรปรับปรุง การประเมินคุณภาพของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ดังนี้ 4.50-5.00 ดีมาก 3.50-4.49 ดี 2.50-3.49 ปานกลาง 1.50-2.49 พอใช้ และ 1.00-1.49 ควรปรับปรุง

2. นำแบบประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เสนอให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการสร้างแบบประเมินพิจารณาความเหมาะสม แล้วนำไปแก้ไขปรับปรุง

3. นำแบบประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับปรุงแล้ว เสนอให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ใช้ประเมินสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างขึ้น จากนั้นนำผลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ซึ่งผลการประเมินแต่ละรายการและผลรวมทั้งบทเรียนจะต้องมีค่าเฉลี่ย 3.50 ขึ้นไป จึงจะถือว่ามีความ

ผลการประเมิน คุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) โดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับ ดี สามารถนำไปใช้ในการทดลองภาคสนามได้

#### **แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษา**

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาตามขั้นตอน คือ วิเคราะห์กรอบการประเมินสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อกำหนดเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ด้านเนื้อหาสาระ รูปแบบ การนำเสนอ และประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ จำนวนทั้งหมด 13 ข้อ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตรฐานค่า (Rating Scale) แบ่งระดับความคิดเห็นเป็น 5 ระดับ ตามเกณฑ์ดังนี้ เห็นด้วยมาก 5 คะแนน เห็นด้วย 4 คะแนน ไม่แน่ใจ 3 คะแนน ไม่เห็นด้วย 2

คะแนน ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง 1 คะแนน เกณฑ์การแปลความหมายของระดับความคิดเห็น คือ คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 5.00 หมายถึงเห็นด้วยมาก คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึงเห็นด้วยปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 2.49 หมายถึงเห็นด้วยน้อย นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับนักศึกษาแบบเดี่ยวจำนวน 3 คนและกลุ่มเล็กจำนวน 9 คน รวมจำนวน 12 คน แล้วแก้ไขปรับปรุงให้สมบูรณ์ และนำไปใช้สำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาในการทดลองภาคสนาม

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากการทดลองใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) เพื่อหาค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และค่าความเที่ยงตรง จากนั้นนำข้อมูลที่ได้อันไปวิเคราะห์หาค่าต่างๆ แล้วนำแบบทดสอบที่ได้ไปใช้ในสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

2. เก็บรวบรวมข้อมูลจากการประเมินเพื่อหาคุณภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ โดยนำสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234) ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม และประเมินคุณภาพของสื่อบทเรียน แล้วนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติและปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ

3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากการทดลองภาคสนามกับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาวรรณคดีในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 เพื่อหาประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ และข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการใช้สื่อ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ด้วยค่า  $E_1/E_2$  (สุนันทา สุนทรประเสริฐ 2547 : 46-47) และวิเคราะห์หาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยค่าสถิติ t-test (Dependent Sample) และวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ (ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์. 2548)

## ผลการวิจัย

บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษวรรณคดี (THA 234) มีประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ตามขั้นตอนการหาประสิทธิภาพของกระบวนการและผลลัพธ์ ( $E_1/E_2$ ) เป็นดังนี้ จากการทดสอบแบบเดี่ยว (3 คน) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพ 65.33/ 74.38 ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 จากการทดสอบแบบกลุ่มเล็ก(9 คน) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพ 84.44 / 83.74 ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 และจากการทดสอบภาคสนาม บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ 82.81/ 80.62 (22 คน) ได้ผลตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80 นักศึกษาที่เรียนด้วยสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษวรรณคดี (THA 234) มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 01.

ความคิดเห็นของนักศึกษาหลังจากเรียนด้วยสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์มีค่าเฉลี่ยรวม  $\bar{X}$  = 4.69 อยู่ในระดับ **เห็นด้วยมาก** ข้อเสนอแนะและปัญหาของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษวรรณคดี คือ ต้องการให้มีเวลาเรียนด้วยตนเองมากขึ้น อยากทราบคะแนนจากการทำแบบทดสอบหลังจากทำเสร็จในทันที นักศึกษาบางคนไม่สามารถเรียนบทเรียนนี้ได้ต่อเนื่องเพราะสัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่สม่ำเสมอ และต้องการเรียนซ้ำหลายครั้ง เพราะบทเรียนบางบทมีความยาวมากไม่สามารถจำเนื้อหาได้หมดหากเรียนเพียง 1-2 ครั้ง นอกจากนี้นักศึกษายังเสนอให้ปรับปรุงสัญญาณไวไฟเพราะในห้องเรียนสัญญาณไม่เสถียร เวลาเรียนจึงต้องยี่คระยะเวลาออกไปมากขึ้น บางครั้งอาจเรียนไม่จบเพราะสัญญาณขาดไปหรือไม่สามารถโต้ตอบกับผู้สอนได้ทันตามกำหนด

## อภิปรายผล

การวิจัยเพื่อพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษวรรณคดี (THA 234) ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้ ประสิทธิภาพของสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.81/ 80.62 หมายความว่า บทเรียนทำให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้ระหว่างเรียนเฉลี่ยร้อยละ 82.81 และทำให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยร้อยละ 80.62 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เนื่องจากบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ได้พัฒนาและปรับปรุงอย่างมีระบบ เริ่มจากการกำหนดขอบเขตของเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ การเก็บข้อมูลอย่างละเอียด และดำเนินการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างถึง 2 ครั้ง จนได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์แล้วจึงนำไปทดสอบภาคสนามกับนักศึกษากลุ่มตัวอย่างจำนวน 22 คน ผลปรากฏว่า สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

สอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุเมธา ปานพริ้ง ที่พบว่าบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.13/91.11 เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้ ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ทำให้สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพอาจมาจากปัจจัยดังนี้

ประการแรก การพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ใช้วิธีการสร้างตามขั้นตอนและหลักวิชา เริ่มจากการศึกษาและวิเคราะห์เนื้อหา กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ รูปแบบของบทเรียน ซึ่งมีองค์ประกอบ 2 ส่วน ได้แก่ 1) การสอน อยู่ในส่วนของเนื้อหา และ 2) การทดสอบ ในส่วนของเนื้อหาได้แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้ทราบ เรียงลำดับเนื้อหาได้ชัดเจน ต่อเนื่องทำให้ผู้เรียนเข้าใจได้ง่ายขึ้น และมีแบบทดสอบท้ายบทเรียนในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ รวมทั้งการแจ้งคะแนนของแบบทดสอบให้ทราบ เป็นการให้ผลป้อนกลับในทันที ช่วยเสริมแรง และกระตุ้นให้ผู้เรียนสนใจและตั้งใจเรียนทำให้เกิดการเรียนรู้เพิ่มขึ้น

ประการที่สอง บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษ (THA 234) ที่สร้างขึ้นนี้เป็นวิชาแรกของสาขาวิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้นำเสนอเนื้อหาวิชาแบบให้เรียนรู้เป็นรายบุคคล มีภาพประกอบเนื้อหา และมีสีสันทนสวยงาม ทำให้ผู้เรียนสนใจ ตื่นเต้น และกระตือรือร้นที่จะเรียน และเรียนด้วยความเข้าใจมากขึ้น นอกจากนี้การใช้ภาพเคลื่อนไหว และเสียงเพลงประกอบ สีและขนาดตัวอักษรคมชัด อ่านง่าย มีเสียงบรรยายประกอบเนื้อหา ตลอดบทเรียน ช่วยลดระยะเวลาการอ่านหนังสือของผู้เรียน สามารถเรียนด้วยการฟังได้อย่างสะดวก

**ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน** จากผลการทดสอบภาคสนามพบว่า สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษ (THA 234) ที่พัฒนาขึ้นช่วยให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนทั้ง 5 หน่วยการเรียนรู้ ผู้เรียนมีคะแนนสอบเฉลี่ยหลังเรียนแตกต่างจากก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 แสดงว่าบทเรียนสามารถทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงขึ้น สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2 และสอดคล้องกับ สุธีร์ นาทธ ที่ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บวิชาภาษาไทย เรื่องการสร้างคำ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาดีขึ้นอาจเนื่องมาจาก

ประการแรก สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น เป็นสื่อที่สร้างความสนใจของผู้เรียน มีกิจกรรมการเรียนการสอนตามทฤษฎีการเรียนรู้ จัดแบ่งเนื้อหาเป็นหน่วยย่อยๆ และจัดลำดับ

เนื้อหาให้เหมาะสมกับผู้เรียน คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ความพร้อมและแรงจูงใจในการเรียนรู้ของแต่ละคน เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้คงทน และถ่ายโยงการเรียนรู้ได้

ประการที่สอง กระบวนการเรียนประกอบด้วย การทำแบบทดสอบก่อนเรียน การเรียนเนื้อหา การทำแบบทดสอบท้ายบทเรียน และทำแบบทดสอบหลังเรียนเมื่อเรียนจบในแต่ละหน่วยแล้ว ผู้เรียนสามารถทบทวนเนื้อหาได้ง่ายและสะดวกรวดเร็วทุกที่ทุกเวลาผ่านอินเทอร์เน็ต มีแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำซ้ำ ทบทวนความรู้ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และผู้เรียนได้ทราบผลย้อนกลับได้ทันที ผู้เรียนได้ทราบความก้าวหน้าของตนเอง ช่วยกระตุ้นเร้าความสนใจ ทำให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้น ตั้งใจเรียน และมีโอกาสทำกิจกรรมไปตามลำดับขั้น ก่อให้เกิดความเข้าใจ และจดจำสิ่งที่เรียนได้ดี ผลการเรียนรู้จึงมีความก้าวหน้าเพิ่มขึ้น จัดเป็นบทเรียนที่ตอบสนองการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองได้ตามศักยภาพ ฝึกความรับผิดชอบในการเรียน สามารถเรียนรู้ได้โดยไม่จำกัดเวลา จำนวนครั้งที่เรียน และสถานที่

**ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์** ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการใช้สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ พบว่า มีค่าเฉลี่ยรวม  $\bar{X} = 4.69$  หมายความว่า นักศึกษามีความพึงพอใจต่อสภาพการเรียนการสอนในระบบอีเลิร์นนิ่งอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก นักศึกษาเข้าใจบทเรียนได้ดี บทเรียนช่วยให้การเรียนการสอนน่าสนใจมากขึ้น ทั้งนี้อาจเนื่องจากบทเรียนมีการออกแบบในส่วนติดต่อกับผู้เรียนที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ ใช้งานได้สะดวก การนำเสนอบทเรียนน่าสนใจ สวยงาม มีภาพประกอบ ภาพเคลื่อนไหวที่เร้าใจ ชวนติดตาม มีการอธิบายเนื้อหาของบทเรียนแต่ละหน่วยการเรียนอย่างต่อเนื่อง เป็นบทเรียนที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเองตามศักยภาพของแต่ละคน ซึ่งความคิดเห็นของนักศึกษาที่ใช้บทเรียนนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ขวัญรัตน์ ว่องไว ที่พบว่า ผลการศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนโดยใช้สื่ออีเลิร์นนิ่ง อยู่ในระดับดี และผลการวิจัยของสุธีร์ นาทร์ ที่พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บมี ค่าเฉลี่ยทุกด้านอยู่ในระดับมาก เช่นกัน

### ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

1. การนำผลการวิจัยไปใช้ ควรจัดระบบให้นักศึกษาสามารถนำสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาอังกฤษ (THA 234) ไปใช้เรียนด้วยตนเองอย่างอิสระ ทั้งในและนอกเวลาเรียน ตามความพร้อมและความสนใจ ทั้งในกรณีที่สนใจ อยากเรียนด้วยตนเองเพื่อเพิ่มพูนความรู้ หรือเรียนไม่ทันเพื่อนเมื่อขาดเรียน หรือใช้ในการเรียนเสริมเพื่อทบทวนบทเรียน
2. หากผู้เรียนศึกษาเนื้อหาและทำแบบทดสอบหลังเรียนแล้วไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ควรแนะนำให้ผู้เรียนกลับไปศึกษาเนื้อหาในบทเรียนซ้ำอีก จะทำให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น
3. ครูผู้สอนควรคำนึงว่า สื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์นั้นเป็นเพียงสื่อหรือเครื่องมือชนิดหนึ่ง ที่ใช้ประกอบหรือช่วยในการสอน ดังนั้น ครูควรให้คำแนะนำ อธิบาย และติดตามผลการเรียนของนักศึกษาอย่างใกล้ชิด

### ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในรายวิชาภาษาไทยเพิ่มขึ้น เพราะสามารถใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนอบทเรียน มอบหมายกิจกรรมและติดตามผลการเรียนของผู้เรียน ช่วยประหยัดเวลาในการสอนได้อย่างมาก ช่วยให้นักศึกษาได้เรียนรู้เนื้อหาของบทเรียนได้ครบถ้วนตามหลักสูตร และทำให้การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วและใกล้ชิดกันมากขึ้น
2. การพัฒนาสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ควรสร้างแบบฝึก หรือแบบทดสอบเป็นแบบเกมที่มีการโต้ตอบระหว่างผู้เรียนกับคอมพิวเตอร์ให้มากขึ้น เพราะจะช่วยดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ไม่ทำให้เกิดความเบื่อหน่ายในการเรียน และจะส่งผลดีต่อการเรียนช่วยให้นักศึกษาจำเนื้อหาของบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณศูนย์สนับสนุนการเรียนรู้แห่งมหาวิทยาลัยรังสิตที่ช่วยสนับสนุนงบประมาณประจำปีพุทธศักราช 2551 ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ขอขอบคุณอาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ห้องสมุด และนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิตทุกคน ที่มีส่วนร่วมช่วยเหลือให้งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

## รายการอ้างอิง

- ขวัญรัตน์ ว่องไว. 2551. การศึกษาผลการเรียนรู้ด้วยการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ผ่านกระดาน  
สนทนาเรื่องประวัติศาสตร์ชาติไทยสมัยกรุงธนบุรีและกรุงรัตนโกสินทร์ สำหรับ  
นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ครูบ้านนอก ดอท คอม. 2560. หลักการสอนโดยโรเบิร์ต กาย (Robert Gagne) (ออนไลน์)  
<https://www.gotoknow.org/posts/514954>. 18 มีนาคม 2560.
- ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์. 2548. การใช้ SPSS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล. ภาควิชาการประเมินผล  
และวิจัย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. ( e-Book) .
- ถนอมพร เลหาจรัสแสง. 2545. Designing E-Learning หลักการออกแบบและการสร้างเว็บ  
เพื่อการเรียนการสอน. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วุฒิพงษ์ คำเนตร. 2558. วิธีวิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยโดยใช้บันได 5 ขั้น ของการ  
พัฒนาผู้เรียนสู่มาตรฐานสากลในศตวรรษที่ 21 (Five Steps for Student  
Development) (ออนไลน์) [http://wutthiphongkhamnet.blogspot.com/2015\\_06\\_01\\_archive.html](http://wutthiphongkhamnet.blogspot.com/2015_06_01_archive.html) 7 กันยายน 2559.
- สรรรักษ์ ห่อไพศาล. 2544. การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเว็บวิชาศึกษาทั่วไปเพื่อ  
เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน. วิทยานิพนธ์ ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิต  
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุธีร์ นาท. 2553. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บวิชาภาษาไทยเรื่องการสร้างคำ  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- สุเมธา ปานพริ้ง. 2556. การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่องการสร้างวิดิทัศน์เพื่อการเรียนการ  
สอนสำหรับนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร การค้นคว้าอิสระ  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สุนันทา สุนทรประเสริฐ. 2547. การสร้างสื่อการสอนและนวัตกรรมการเรียนรู้สู่การพัฒนา  
ผู้เรียน. ราชบุรี: บริษัทธรรมรักษ์การพิมพ์ จำกัด.

## ตัวอย่างสื่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์วิชาภาษาวรรณคดี (THA 234)

<p>ความรู้เบื้องต้นของภาษาวรรณคดี</p>  <p><b>วรรณคดีคือศิลปะ</b> วรรณคดีเป็นงานเขียนที่แต่งโดยใช้ภาษาอย่างมีศิลปะเพื่อการสื่อสาร แฝงความงามไว้เพราะไว้ในถ้อยคำด้วยเป็น <b>วีรศิลป์</b></p>	<p><b>วรรณศิลป์ในคำ</b></p> <p>มี 2 ส่วน คือ การสรรคำและ การเล่นคำ เล่นเสียง</p> 
<p><b>ภาษาร้อยแก้วสมัยสุโขทัย</b></p> <p><i>ตัวอย่างที่ 2 จากไตรภูมิพระร่วง</i></p> <p>...ยืนร่ามยงนทกหลายในโลกนี้ นี้เพียงที่ล้นปรปรวนไปมาดังถ้ำมานี นต...คนนี้มีปัญญาสารเอจการดังนี้ใส่ใจ แต่คำซึ่งเรื่องนิสสารเอจการทำบุญ และธรรมเจตนิถ ให้พ้นจากสงสารอันมี เกี่ยวอยู่ด้วย ได้พ้นพ้นเชิงสมณวิสัย มหานศานิตพพาน อันมีอันปปีโหว ปมีผู้ สิ้นหนาย นัตถาย ปมีผู้จากคี่ ลางกสิณิง คร่ำสมณวิสัยตวยอันมีในโลกอันนี้</p> 	<p><b>ตัวอย่างวีรกรรมวีระ (ความกล้าในก)</b></p> <p>เป็นตอนที่พระหนามูรขทรง โต้ตอบกับพระยามารด้วยความองอาจ กล้าหาญ มีได้แสดงความหวาดหวั่น ให้ปรากฏแก่พระยามาร แต่กลับทำ ให้พระยามารจนแก่ถ้อยคำ และพ่าย แพ้ต่ออำนาจบารมีของพระองค์ ที่ทรง เสสมมาเป็นเวลาช้านาน</p> 