

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ภูมิหลัง

การเปลี่ยนแปลงด้านการศึกษา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว พัฒนาที่มีการรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามายังในการเรียนเพิ่มมากขึ้น การที่จะพัฒนาประเทศไทยให้เจริญก้าวหน้าขึ้น ขึ้นอยู่กับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นสำคัญ เพราะมนุษย์เป็นปัจจัยที่ช่วยให้การพัฒนาด้านอื่นบรรลุเป้าหมายได้ การวางแผนกำลังคนและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาประเทศไทย (กระทรวงแผนการ และลงทุน สปป. ลาว. 2551 : 67-80) ซึ่งการพัฒนามนุษย์ขึ้นอย่างรอบด้านและสมดุลจะเป็นฐานหลักของการพัฒนาประเทศไทย มีรายงานที่พบว่าแรงงานลาว มีการศึกษาที่ค่อนข้างต่ำ (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน. 2551 : 30-35) และขาดทักษะหลายด้าน จึงไม่สามารถตอบสนองต่อตลาด แรงงานที่ต้องการทักษะพิเศษเพิ่มขึ้น ทั้งตลาดแรงงานในประเทศไทย และต่างประเทศถูกมองเป็นข้อจำกัดของแรงงานลาว ในการที่จะมีงานทำและมีรายได้เพื่อใช้ในการดำรงชีพ และคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ส่งผลกระทบต่อจีดความสามารถในการเพิ่มสมรรถนะทางเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวม

ปัจจุบัน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมีโรงเรียนประถมศึกษาประมาณ 8400 แห่ง โรงเรียนมัธยม (ห้องระดับต้น และ ระดับปลาย) ประมาณ 850 แห่ง และมีนักเรียนในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา จำนวนประมาณ 8.5 และ 3.15 แสนคน ตามลำดับ รัฐบาลมีเป้าหมายการใช้เทคโนโลยีการประมวลผลสารสนเทศ เป็นเครื่องมือ และเครื่องข่ายในการยกระดับการเรียนการสอน ปัจจุบันสำคัญคือ ขาดนักวิชาการด้านเทคโนโลยีที่ใช้จัดการสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ต้องการความช่วยเหลือทางเทคนิควิชาการ ตั้งแต่ การวางแผนระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยให้พร้อมรับระบบ เทคโนโลยีการประมวลผลสารสนเทศ (IT) ความเห็นของเจ้าหน้าที่ในระดับนโยบายของลาว ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร ของวิทยาลัยครูเป็นลำดับแรก ในด้านของการฝึกอบรมครุภัณฑ์สอน (Training the trainers) รองลงมาคือ การพัฒนาในระดับการอาชีวศึกษา ก่อนที่จะลงไปในระดับมัธยม และประถม เพื่อจะเห็นว่าการส่งเสริมและจัดทำโครงการที่ยั่งยืน ต้องอาศัยผู้สอน และทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษ อย่างไรก็ตาม ยังมีการกระจายอำนาจการบริหารการศึกษาให้กับท้องถิ่นตั้งแต่

พ.ศ. 2542 กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนด ห้องเรียนที่ต้องมีส่วนร่วมกำหนด  
หลักสูตรการเรียนการสอนส่วนหนึ่ง (ประมาณ 20%) ให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละ  
ปีที่ และได้รับความช่วยเหลือจากมาเดเชีย จัดทำโครงการ โรงเรียนมาตรฐานคุณภาพ เพื่อ  
ยกระดับการศึกษา Smart School ให้กับโรงเรียน 2 แห่ง โดยช่วยเหลือด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์  
และพัฒนาจัดทำ เอกสารที่ใช้ในการเผยแพร่ข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลแบบถือ  
ประเมิน บทเรียนที่ใช้ในการสอนนักเรียน และคู่บุน្តิน ให้ความช่วยเหลือในระดับมหาวิทยาลัย มี  
การเชื่อมโยงประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในอาเซียน ภายใต้ ASEAN University  
Network นอกจานี้ ได้รับความช่วยเหลือจากองค์กรที่ไม่ใช่องค์กรของรัฐ  
(Non Governmental Organizations : NGO) ใน การพัฒนาห้องเรียนที่สอนวิชาหลัก  
(คณิตศาสตร์ พลสิกรรม ชีววิทยา และเคมี) เป็นภาษาฝรั่งเศส ตั้งแต่ระดับประถมจนถึงมัธยมปลาย  
ปัญหาที่พบ ก็คือ Computer character สำหรับภาษาลาวซึ่งไม่เรียบร้อย อุปสรรคสำคัญในการใช้  
เครื่องมือ IT เพื่อการเรียนการสอน ได้แก่การจัดทำและบรรจุสาระ (Content) การเรียนการสอน  
โดยใช้เทคโนโลยีการประมวลผลสารสนเทศ (IT) เป็นเครื่องมือการพัฒนาด้านอาชีวศึกษายังมี  
คุณภาพต่ำ ไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน (กระทรวงการต่างประเทศ  
กรมอาเซียน. 2546 : 77)

ปัจจุบันสถานศึกษาต่าง ๆ ได้มีโครงการพัฒนาห้องเรียนคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใช้งาน  
อย่างต่อเนื่อง ที่นี่เนื่องจากทุก ๆ ฝ่ายได้เล็งเห็นประโยชน์ของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ชนิดนี้  
ที่ส่งผลให้การเรียนการสอนมีคุณภาพขึ้น โดยที่ผู้เรียนสามารถศึกษาบทเรียนได้ตลอดเวลา  
หากไม่เข้าใจสามารถสอบถามบทเรียนซ้ำได้ นอกจากนี้ยังเป็นสื่อที่เน้นการปฏิสัมพันธ์ ทำให้  
ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงในการศึกษานื้อหา ซึ่งการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางการปฏิรูป  
การศึกษาในปัจจุบัน ต้องครบทันกิจกรรมผู้เรียน โดยมุ่งเน้นประโยชน์ของผู้เรียนเป็นสำคัญและ  
ต้องจัดให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติให้คิดเป็นทำเป็น มีนิสัยรักการเรียนรู้  
และเกิดการใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.

2543 : 66-69)

การจัดการศึกษาในปัจจุบันจึงต้องให้สอดคล้องกับโลกยุคโลกาภิวัตน์ ทันปีนี้  
อิเล็กทรอนิกส์และไปเก็บน้ำแสงที่วิทยาการเจริญรุ่งหน้า ข้อมูลและสาระความรู้ที่มีอยู่รอบตัว ทั้งจาก  
ครุผู้สอนจากสื่อการเรียนการสอนและสื่อแวดล้อม ผู้เรียนต้องมีความคล่องแคล่วในการใช้  
เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา

แห่งชาติ. 2545 : 21) คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ จึงได้นำสาระความรู้ที่เกี่ยวกับ เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา กำหนดลงไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติอย่างเน้นหนักและ ชัดเจน โดยมีการประกาศใช้หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 ซึ่งกำหนดให้ สาระการเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นสาระที่ 4 ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี ดังนี้สถานศึกษาทุกแห่งจึงต้องจัดสาระการเรียนรู้พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับนักเรียนทุกคนทุกช่วงชั้นตามที่กำหนด (นิพนธ์ ศุภศรี. 2547 : 40)

การจัดการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสารสนเทศ (วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น) ในระดับ ปวส. ของวิทยาลัยสะหวันบริหารธุรกิจ आเภอไกสอนพมวิหาร จังหวัดสะหวันนะเขต ประเทศไทย สปป. ลาว ที่ผ่านมาซึ่งไม่ประสบ ผลสำเร็จเท่าที่ควร กล่าวคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ปีการศึกษา 2551 ในระดับชั้น ปวส. 1 ปรากฏว่า นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ย ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ มี ถึงแม้ว่าทางวิทยาลัยจะมีการจัดสภาพแวดล้อมทางการศึกษาที่ดีและเอื้ออำนวยต่อการเรียนการ สอน โดยมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่เพียงพอต่อการเรียนการสอน แต่การเรียนการสอน วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้นของนักเรียนวิทยาลัยสะหวันบริหารธุรกิจยังไม่ประสบผลสำเร็จ ตามที่มุ่งหวัง โดยผลสัมฤทธิ์ยังอยู่ในเกณฑ์ต่ำ (วิทยาลัยสะหวันบริหารธุรกิจ. 2551 : 200-243)

ในการจัดการเรียนการสอนในวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น วิทยาลัยสะหวัน บริหารธุรกิจ आเภอไกสอนพมวิหาร จังหวัดสะหวันนะเขต ประเทศไทย สปป. ลาว ใช้เวลาเรียน 2 คาบ/สัปดาห์ ซึ่งในส่วนของการเรียนจากการสอนตามครุภัณฑ์สอนทำให้ทราบว่าผู้สอนดูแล ผู้เรียนไม่ทั่วถึงเนื่องจากผู้เรียนมีจำนวนมาก 20-25 คน/ ห้อง / ผู้สอน 1 คน รวมทั้งนักเรียนยัง มีพื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์น้อยมาก รวมทั้งความสามารถในการรับรู้และการใช้ทักษะของ ผู้เรียนที่แตกต่างกัน ทำให้การดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนในเนื้อหาเป็นไปอย่างล่าช้าไม่ ทันเวลาที่กำหนดไว้ เป็นเหตุให้นักเรียนไม่ได้รับความรู้ครบตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ นอกจากการเรียนในห้องเรียนนักเรียนแล้วยังขาดสื่อที่จะใช้สำหรับศึกษาด้านกว้างด้วยตนเอง ได้ ฝึกทบทวนเรียนซ้ำในสิ่งที่ไม่เข้าใจหรือเนื้อหาที่ผู้เรียนตามเพื่อนในชั้นเรียนไม่ทัน

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะพัฒนาที่เรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 วิทยาลัยสะหวัน บริหารธุรกิจ आเภอไกสอนพมวิหาร จังหวัดสะหวันนะเขต ประเทศไทย สปป. ลาว โดยบทเรียน คอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นจะเป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์แบบศึกษาเนื้อหาใหม่ (Tutorial) โดยการ

แสดงภาพ ตี และเสียงในระบบมัลติมีเดียของคอมพิวเตอร์ที่เร้าความรู้สึกของผู้เรียนและบังช่าวบ  
ให้ผู้เรียนเกิดหักษะในการใช้คอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นอีกด้วย  
โดยมุ่งหวังว่างานวิจัยนี้จะสามารถแก้ไขปัญหาของผู้เรียนให้สามารถใช้สื่อการเรียน

การสอนในการเรียนคีกษาด้วยตนเอง และใช้ฝึกทบทวนเรียนเข้าในหัวข้อที่ตนไม่เข้าใจได้  
นอกจากนั้นทบทวนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนยังช่วยประหยัดเวลาในการเรียนการสอนช่วยให้  
ครูผู้สอนคุ้มครองผู้เรียนได้ทั่วถึงสอนได้ทันเวลา ครอบคลุมหลักสูตร สามารถปฏิสัมพันธ์ได้  
ตลอดเวลา ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจและเข้าใจในบทเรียน ส่งเสริมให้เกิด  
การปฏิบัติงานเกิดความชำนาญมากขึ้น (อรพันธ์ ประสิทธิรัตน์. 2530 : 7-8) นอกจากนั้นยังเป็น  
การสนับสนุนความแตกต่างระหว่างบุคคล ได้เป็นอย่างดี เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนตาม  
ความสามารถของตน ไม่ต้องเร่งหรือรอเพื่อน (นิพนธ์ ศุภศรี. 2547 : 27-23) และยังสามารถ  
ทบทวนบทเรียนเมื่อไม่เข้าใจได้โดยทันที (นิตยา กาญจนารรณ. 2526 : 30) และเพื่อเป็น  
แนวทางในการพัฒนาความรู้เรื่องการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในรายวิชาอื่นๆ ต่อไป

## วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
วิชาคอมพิวเตอร์เมื่อต้นสำหรับนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
อาชญากรรมพนิช จังหวัดสะหวันนะเขต ประเทศไทย สปป. ลาว ให้มีประสิทธิภาพ 80/80
- เพื่อหาดัชนีประสิทธิผลของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่  
พัฒนาขึ้น
- เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างนักเรียนที่เรียนจากบทเรียน  
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนปกติ
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์  
ช่วยสอนพัฒนาขึ้น

## สมมติฐานการวิจัย

นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น มีผลสัมฤทธิ์ทางการ  
เรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนปกติ

## กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาการอบรมแนวคิดในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบของ ADDIE Model ประกอบด้วย 5 ขั้น ได้แก่

1. ขั้นวิเคราะห์ (Analysis)
2. ขั้นออกแบบ (Design)
3. ขั้นพัฒนา (Development)
4. ขั้นทดลองใช้ (Implement)
5. ขั้นการประเมินผล (Evaluate)

เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบแนวคิดของการวิจัย

## ขอบเขตการวิจัย

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตร

วิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์บริหารธุรกิจ วิทยาลัยสะหวันນารัตน์ ประจำปี พ.ศ. 2552 สาเหตุที่เลือกวิทยาลัยสะหวันนารัตน์ก็เพราะว่า ที่แขวงสะหวันนะเขตมีวิทยาลัยแห่งนี้แห่งเดียวที่เปิดสอนสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและสอนวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์บริหารธุรกิจ วิทยาลัยสะหวันนารัตน์ ประจำปี พ.ศ. 2552 ได้มาด้วยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 1 ห้องเรียนจำนวน 13 คน จากจำนวนทั้งหมด 26 คน

### 2. ตัวแปรที่ศึกษา

2.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) คือ วิธีสอน ดังนี้

2.1.1 การเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ

2.2.1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น

2.2.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น

2.2.3 ความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น

### 3. เนื้อหาที่ใช้ในงานวิจัย

เนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์เมื่อต้นที่ใช้ในการทดลองเป็นเนื้อหาในวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปีที่ 4 ตอน ได้แก่

ตอน 1 ความหมายของคอมพิวเตอร์

ตอน 2 ประวัติความเป็นมาของคอมพิวเตอร์

ตอน 3 ประเภทของคอมพิวเตอร์

ตอน 4 องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์

### 4. ระยะเวลา

ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง คือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โดยใช้เวลา 16

ชั่วโมง

### นิยามศัพท์เฉพาะ

1. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI = Computer – Assisted Instruction หรือ Computer – Aided Instruction) หมายถึง การนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นสื่อ หรือเครื่องมือในการเรียนการสอนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่สามารถทำให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้

2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับนักศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์บริหารธุรกิจ วิทยาลัยสะหวันบูริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดสะหวันนะเขต ประเทศไทย ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

3. นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์บริหารธุรกิจ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552

4. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง ค่าคุณภาพของบทเรียนในการสร้างผลลัพธ์ทางการเรียน ให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามจุดประสงค์ที่ระบุไว้ โดยอาศัยเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบฝึกหัดระหว่างการเรียนที่กลุ่มตัวอย่างสามารถทำได้ถูกต้อง เมื่อคิดเป็นร้อยละ 80 หรือสูงกว่า

80 ตัวหลัง หมายถึง คะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบหลังการเรียนที่กลุ่มตัวอย่างสามารถทำได้ถูกต้อง เมื่อคิดเป็นร้อยละ 80 หรือสูงกว่า

5. ดัชนีประสิทธิผล (The Effectiveness : E.I.) หมายถึง ค่าที่แสดงความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น โดยคิดเป็นร้อยละ ของคะแนนรวมเฉลี่ยของนักเรียนหลังเรียนที่เปลี่ยนแปลงไปจากคะแนนรวมเฉลี่ยของนักเรียนก่อนเรียน

6. ผลลัพธ์ทางการเรียน หมายถึง ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาของนักเรียนหลังการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์เมื่อต้นสำหรับนักศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สาขาคอมพิวเตอร์บริหารธุรกิจ ซึ่งวัดได้จากคะแนนของการทำแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

7. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกชอบใจ พอยaise ที่ผู้เรียนมีต่อการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เมื่อต้นสำหรับนักศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สาขาคอมพิวเตอร์ บริหารธุรกิจ

8. แบบทดสอบ หมายถึง แบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียน เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับประเมินผลนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยผ่านทางประสิทธิภาพของแบบทดสอบแล้ว

9. แบบประเมิน หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยแบ่งเป็น 2 แบบ คือ แบบประเมินบทเรียนสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ้านเนื้อหาและแบบประเมินสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิค้านการผลิตสื่อ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้แบบเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนตัวนักเรียนระดับชั้นม.ปวส. ภาคอีสานพัฒนาการ  
จังหวัดหนองบัวลำภู ประเทศไทย
2. นักเรียนสามารถศึกษาเนื้อหาได้โดยไม่จำกัดเวลาเรียน สถานที่เรียนและสามารถ  
ทบทวนเนื้อหาบทเรียนเองได้ตลอดเวลา
3. ได้แนวทางในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในรายวิชาอื่น ๆ ต่อไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY