

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บรรนายุทธหัตถี คือ โครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาผู้ด้อยโอกาส อาทิ นักเรียนในชนบท ที่ห่างไกล คนพิการ ผู้ต้องขัง และเด็กป่วยในโรงพยาบาล เป็นต้น การดำเนินการ “โครงการจัดทำเนื้อหา ระบบ e-Learning ของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม เคลื่อนพระเกียรตินี้” ในโอกาสสามมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550” ก็เป็นที่นับเป็นโครงการหนึ่งที่ ต้องการให้ “โอกาส” แก่ผู้ด้อยโอกาส คือนักเรียนในชนบท โดยได้รับความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมจาก มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ซึ่งเป็นองค์กรนำในการจัดการเรียนการสอนทางไกลโดยใช้ ตัวอิเล็กทรอนิกส์ผ่านดาวเทียมและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยการรวบรวมเนื้อหาการสอนที่ ออกรายการทางสถานีวิทยุและโทรทัศน์การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมจากโรงเรียนวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาลงบนระบบ e-Learning

“eDLTV” คือ “โครงการจัดทำเนื้อหา ระบบ e-Learning ของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม เคลื่อนพระเกียรตินี้” ในโอกาสสามมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เป็นโครงการความร่วมมือขององค์กรนี้ ในการจัดการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ร่วมกับโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยการนำเนื้อหาของการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม (DLTV) ที่ออกอากาศทางสถานีวิทยุและโทรทัศน์ การศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม จากโรงเรียนวังไกลกังวล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาลงบนระบบ e-Learning เพื่อใช้เผยแพร่แก่โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) ที่ส่วนใหญ่อยู่ในชนบทห่างไกล ขาดแคลนครุ ได้ใช้ประโยชน์ใน การสอน สอนเสริม หรือให้นักเรียนได้ใช้ทบทวนบทเรียนภายใต้รูปแบบ Off-line และเผยแพร่แบบ On-line ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ให้แก่ครุ นักเรียน และผู้สนใจทั่วไปได้ใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนหรือศึกษาเพิ่มเติม (<http://edltv.thai.net/index.php>)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ) โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียน การสอน ได้เห็นความสำคัญของตัว eDLTV จึงได้บูรณาการเนื้อหาการใช้สื่อ eDLTV เข้าไปใน หลักสูตรฝึกอบรมร่วมกับเนื้อหาอื่น ๆ ได้แก่ การใช้เทคโนโลยีเว็บ 2.0 การใช้เทคโนโลยี มัลติพ้อยท์และการใช้เทคโนโลยีมาร์วิน ในโครงการพัฒนาบุคลากรด้านบูรณาการใช้เทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อยกระดับการเรียนการสอนนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพครูให้มีความรู้และทักษะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือสำหรับการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ได้ โดยมีเป้าหมายอบรมศึกษานิเทศก์ ครู และบุคลากร ในสังกัด 68,479 คน หลักสูตรการอบรมมุ่งเน้นในการใช้สื่อ โปรแกรม และเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการจัดการเรียนการสอน (http://www.tkk2555.obec.go.th/show_news.php?article_id=65)

ในขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามหรือ มน. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เครือข่ายเผยแพร่ ถ่ายทอดและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนบนระบบ e-Learning (eDL-Square) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติหรือ สวทช. โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ NECTEC ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2552 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิตเพื่อให้ มน. เป็นหน่วยงานกลางในการเผยแพร่ ถ่ายทอด และพัฒนาการใช้งานระบบ eDLTV ในการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการนำระบบ eDLTV ไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา เพื่อให้มีการวิจัยและพัฒนาต่อยอดปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนโดยการใช้ประโยชน์จากการ eDL-square ส่งเสริมการใช้ระบบ eDL-square ในการรวมร่วมเผยแพร่ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้และเพื่อให้ มน. ให้คำปรึกษาและดำเนินการแก่โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของโรงเรียนในชนบท (ทสรช.) ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เกี่ยวกับการใช้งานระบบ eDLTV ในการเรียนการสอนภายใต้ การส่งเสริม สนับสนุน การจัดกิจกรรม การเผยแพร่และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การใช้งานระบบ eDLTV โดย สวทช. (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. 2553 : 1)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการขยายผลเผยแพร่สื่อ eDLTV ให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ ในปี 2552-2553 ได้จำนวน 149 ชุด และดำเนินการจัดอบรมให้แก่ครู และบุคลากรทางการศึกษาใน 7 หลักสูตร จำนวน 3,585 คน นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการส่งเสริมการใช้สื่อ eDLTV ไปประยุกต์ในการจัดการเรียนการสอนโดยร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และโรงเรียนเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ในขณะเดียวกัน มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนาต่อยอด โดยการพัฒนาระบวนการพัฒนาสื่อปัจจุบัน ภายใต้ชื่อ "RMU-eDL" (Rajabhat Maha sarakham-eDLTV) และถ่ายทอดกระบวนการไปยังนักศึกษา ระดับปริญญาโท และปริญญาเอกเพื่อร่วมกันดำเนินการพัฒนาสื่อปัจจุบันในระดับปัจจุบันศึกษา และระดับมัธยมศึกษา ที่สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา (มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม. 2553 : 2)

ผู้วัยในฐานะเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชพัฒรศึกษา และเป็นผู้สอนในโรงเรียนพินุลย์รักษ์พิทยา อำเภอพินุลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 20 จากรายงานผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ ปีการศึกษา 2552 ที่ผ่านมาพบว่า นักเรียนที่เรียนในรายวิชา ง32201 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ โดยร้อยละ 25 มีผลการเรียนไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ (โรงเรียนพินุลย์รักษ์พิทยา. 2552 : 28) จากการวิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอน พบว่าครุภัจดการเรียนการสอนโดยใช้วิธีการบรรยาย ควบคู่กับการสาธิตให้ผู้เรียนสังเกตเห็นขั้นตอน ซึ่งผู้เรียนจะได้ปฏิบัติตามได้ถูกต้องและเกิดชื่นงานตามตัวอย่าง การสอนแบบนี้ทำให้เกิดปัญหาการรับรู้ที่แตกต่างกันของผู้เรียนแต่ละคน รวมทั้งเกิดความล่าช้าในการเรียน ถ่ายทอดให้ผู้เรียนเกิดความเมื่อยหน่ายและไม่มีความคิดสร้างสรรค์ในการจัดทำชื่นงาน ซึ่งการจัดการเรียนรู้ของครูผู้สอนยังขาดขั้นตอนการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้พัฒนาหรือนำเสนอด้วยตนเองใหม่ ที่ได้นำความรู้จากการปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของครูผู้สอน และนอกจากนี้ยังมีสาเหตุอีกประการหนึ่งที่ถ่ายทอดให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของรายวิชานี้อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ คือขาดสื่อการเรียนรู้ที่ทันสมัย และเมื่อนักเรียนเกิดข้อสงสัยในการเรียนรู้ ไม่มีแหล่งเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ให้นักเรียนได้ตรวจสอบความรู้หรือกลับมาทบทวนความรู้ได้ และกิจกรรมการเรียนรู้ไม่หลากหลาย ดังนั้นผู้วัยจึงต้องระหนักถึงความสำคัญของการจัดการเรียนการสอนตามรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ ตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยมีความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 24 (3) ที่เน้นการจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกปฏิบัติ ให้ทำได้ คิดเป็นทำเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝร่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งในการจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ ประกอบด้วยการเรียนรู้ 6 ขั้น ได้แก่ 1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน 2. ขั้นศึกษา/วิเคราะห์ 3. ขั้นปฏิบัติ/ฝึกหัด 4. ขั้นสรุป/เสนอผลการเรียนรู้ 5. ขั้นปรับปรุงการเรียนรู้ และ 6. ขั้นการประเมินผล (สำนักงานเขตการสภากาชาดไทย. 2550 : 7-9) โดยเฉพาะการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่จะต้องมีการฝึกปฏิบัติอย่างถูกต้อง หรือการเรียนรู้ที่เป็นขั้นตอนนอกจากนี้ผู้วัยยังคงระหนักถึงความสำคัญของต่อ eDLTV และประโยชน์ของการพัฒนาสื่อประสม ภายใต้ชื่อว่า “RMU-eDL” ดังนั้นจึงได้พัฒนาสื่อประสม โครงการ RMU-eDL เรื่อง การสร้างงานจากโปรแกรมโน้ตบุ๊กซอฟต์แวร์ 2007 ประกอบรูปแบบการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพปัญหาการเรียนการสอนของรายวิชา ซอฟต์แวร์ประยุกต์ โรงเรียนพินุลย์รักษ์พิทยา อำเภอพินุลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี โดยให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียนและเพื่อรวมเป็นสื่อประสมภายใต้โครงการดังกล่าว ซึ่งผู้วัยคาดหวังว่าผลจากการพัฒนาครั้งนี้จะได้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่มีคุณภาพ

ผู้เรียนสามารถแสวงหาความรู้และศึกษาได้ด้วยตนเอง อันจะส่งผลให้ผู้เรียนมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาสื่อปะรਸນ เรื่อง การสร้างงานจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด 2007 สำหรับใช้ในการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติให้มีคุณภาพ
2. เพื่อพัฒนารูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสນที่ผู้วัยพัฒนาเข้าสู่ใหม่คุณภาพและประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
3. เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของรูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสນที่ผู้วัยพัฒนาเข้าสู่ใหม่คุณภาพ
4. เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสນที่ผู้วัยพัฒนาเข้าสู่ใหม่คุณภาพ
5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสນที่ผู้วัยพัฒนาเข้าสู่ใหม่คุณภาพ

สมมติฐานการวิจัย

คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อปะรัสນ ที่ผู้วัยพัฒนาเข้าสู่ใหม่คุณภาพสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ขอบเขตการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพินุลรักษ์พิทยา อำเภอพินุลรักษ์พิทยา จังหวัดอุดรธานี จำนวน 4 ห้องเรียน มีนักเรียน 130 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพินุลรักษ์พิทยา อำเภอพินุลรักษ์พิทยา จังหวัดอุดรธานี จำนวน 1 ห้องเรียน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการขับสลากโดยมีหน่วยสุ่มเป็นห้องเรียน

2. ระยะเวลาในการวิจัย

มกราคม 2554 ถึง กุมภาพันธ์ 2554

3. ครอบเนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย การสร้างงานจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด 2007 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

3.1 การจัดทำประวัติส่วนตัว ประกอบด้วยเนื้อหา การเข้า-ออก โปรแกรม ในโทรศัพท์มือถือ 2007 การสร้างเอกสารใหม่ การพิมพ์ข้อความ และการบันทึกเพิ่มข้อมูลโดยการตั้งชื่อใหม่

3.2 การตกแต่งแฟ้มข้อมูลเดิมด้วยการจัดรูปแบบอักษร ประกอบด้วยเนื้อหา การเปิดแฟ้มข้อมูลเดิม การเลือกข้อความ การจัดรูปแบบอักษร การจัดแนวข้อความ และการบันทึกเพิ่มข้อมูลโดยใช้ชื่อเดิม

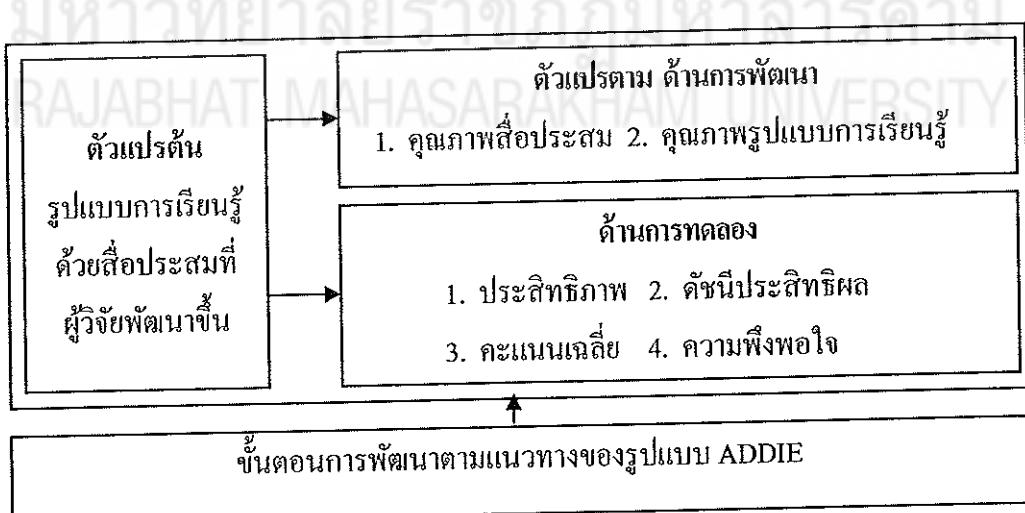
3.3 การจัดทำนามบัตรของฉัน ประกอบด้วยเนื้อหา การตั้งค่าหน้ากระดาษ การสร้างและตกแต่งตราสัญลักษณ์ การแทรกและตกแต่งรูปภาพ การแทรกและตกแต่งรูปร่าง การตัดลอก

3.4 การสร้างเมนูรายการอาหาร ประกอบด้วยเนื้อหา การตกแต่งรูปร่าง การจัดกลุ่มวัสดุ การแทรกและปรับแต่งอักษรศิลป์ การแทรกและตกแต่งรูปร่าง การแทรกกล่องของข้อความ และการกำหนดระยะแท็บ

3.5 การสร้างแผ่นพับ ประกอบด้วยเนื้อหา การแบ่งคงลัมน์ การจัดทำตัวอักษรชั้นต้นขนาดใหญ่ การคูด้าอย่างเอกสารก่อนพิมพ์ การสั่งพิมพ์แบบต่างๆ การแทรกเต็มของหน้ากระดาษ การกำหนดสัญลักษณ์แสดงหัวข้อย่อย และการแทรกสัญลักษณ์พิเศษ

4. ครอบแนวคิดการวิจัย

ครอบแนวคิดในการวิจัยครั้งนี้ อธิบายโดยແສດງให้เห็นภาพความสัมพันธ์ของตัวแปรต้นและตัวแปรตาม แสดงแผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 ครอบแนวคิดการวิจัย

จากแผนภาพที่ 1 ในการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามวิธีการเชิงระบบ (System Appoach) โดยใช้รูปแบบ ADDIE (พิสุทธา อริราชญาร์. 2551 : 64-70) ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การทดลองใช้ และการประเมินผล ตัวเปรียบเทียบคือ รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น และตัวเปรียบ ประกอบด้วยด้าน การพัฒนา ได้แก่ คุณภาพสื่อประสมและคุณภาพรูปแบบการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ด้านการทดลอง ได้แก่ ประสิทธิภาพ ด้านนี้ประสิทธิผล คะแนนเฉลี่ยทางการเรียน และความพึงพอใจที่มีต่อ รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. สื่อประสม หมายถึง สื่อที่พัฒนาขึ้นภายใต้โครงการ RMU-eDL โดยใช้เนื้อหา การสร้างงานจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด 2007 ซึ่งเป็นเนื้อหาที่นำเสนอน้ำหนักของการจัดทำ ชิ้นงานโดยใช้เครื่องมือจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด 2007 จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

1.1 การจัดทำประวัติส่วนตัว

1.2 การตกแต่งเพิ่มข้อมูลเดิมด้วยการจัดรูปแบบอักษร

1.3 การจัดทำนามบัตรของฉัน

1.4 การสร้างเมนูรายการอาหาร

1.5 การสร้างแผ่นพับ

การนำเสนอเนื้อหา จำนวน 5 เรื่อง ดังกล่าวข้างต้น แต่ละเรื่องจะนำเสนอผ่านสื่อประสม ทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ สื่อนำเสนอ ที่พัฒนาจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เพาเวอร์พ้อยต์ 2007 หนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ที่พัฒนาจากโปรแกรม DeskTopAuthor 6.5.1 สื่อมัลติพอยต์ (Multipoint) ที่พัฒนาจากคำสั่ง Add in ของโปรแกรมไมโครซอฟต์เพาเวอร์พ้อยต์ 2007 และสื่อภาพเคลื่อนไหว (Flash) ที่พัฒนาจากโปรแกรม Adobe Flash โดยสื่อประสมทั้ง 4 ชนิด จะประกอบด้วย สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ แบบทดสอบก่อนเรียน เนื้อหา แบบทดสอบหลังเรียนและ แหล่งอ้างอิง

2. รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประสม หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการนำสื่อ ประสมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มาประกอบในขั้นตอนของรูปแบบการเรียนรู้ที่ปรับปรุงมาจากรูปแบบ การเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน ได้แก่ 1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน 2. ขั้นศึกษา/ วิเคราะห์ 3. ขั้นปฏิบัติ/ฝึกหัด 4. ขั้นสรุป/สนับสนุนผลการเรียนรู้ 5. ขั้นปรับปรุงการเรียนรู้ 6. ขั้น สร้างสรรค์ชิ้นงานใหม่ 7. ขั้นการประเมินผล

3. คุณภาพสื่อประเมิน หมายถึง ความคิดเห็นของผู้ใช้ชาวชากูที่มีต่อสื่อในด้านเนื้อหา ด้านสื่องานนำเสนอ (PowerPoint) ด้านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ด้านสื่อมัลติพ้อยท์ (Multipoint) และด้านสื่อภาพเคลื่อนไหว (Flash) เป็นแบบมาตรฐาน 5 ระดับ โดยระดับที่ยอมรับได้มีค่า 3.5 ขึ้นไป

4. ประสิทธิภาพ หมายถึง ความสามารถของการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วย สื่อประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ที่ทำให้ผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยตามเกณฑ์ 80/80 มีความหมาย ดังนี้

80 ตัวแรก หมายถึง ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยของผู้เรียนที่ทำแบบทดสอบย่อยแต่ละ บทเรียนหลังจากผู้สอนใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ได้คะแนนไม่น้อย กว่าร้อยละ 80

80 ตัวหลัง หมายถึง ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยของผู้เรียนที่เรียนจบเนื้อหาทั้งหมด โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น แล้วทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนหลังเรียนได้คะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

5. คัดนี้ประสิทธิผล หมายถึง ค่าแสดงความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของผู้เรียนหลังจาก การเรียน โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น เรื่อง การสร้างงานจาก โปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด 2007 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

6. ความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกของผู้เรียนที่มีต่อรูปแบบการเรียนรู้ด้วย สื่อประเมินที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น โดยวัดค่าเป็นคะแนนจากการทำแบบสอบถามความพึงพอใจที่ ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น

ข้อตกลงเบื้องต้น

การพัฒนาสื่อประเมินครั้งนี้ เป็นการพัฒนาตามโครงการ RMU-eDL ซึ่งประกอบด้วยสื่อจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สื่อนำเสนอ สื่อมัลติพ้อยท์ และสื่อภาพเคลื่อนไหว ซึ่งสื่อประเมินทั้ง 4 ชนิด จะมีเนื้อหาเดียวกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. โครงการ RMU-eDL ได้สื่อประเมิน เรื่อง การสร้างงานจากโปรแกรมไมโครซอฟต์ เวิร์ด 2007 ที่มีคุณภาพ
2. ผู้เรียนที่เรียนโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ด้วยสื่อประเมินมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น
3. เป็นแนวทางการพัฒนาสื่อประเมินและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัด การเรียนการสอนอย่างหลากหลาย