



บทที่ 1

บทนำ

ความลับคัญและความเป็นมาของบัญชา

ในการแก้บัญชาการศึกษา ปัจจุบันนักการศึกษาได้เล็งเห็นความลับคัญในการที่จะนำเอาระบบโนโตรีและแนวคิดใหม่ ๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษา เพราะการศึกษาเป็นประโยชน์แก่ชีวิตและการสื่อสาร สังคมควบคู่กันไป การนำสื่อการสอนประเทกทิกุ โทรทัศน์ภาพพนัต มากใช้เป็นรัลลิตอปกรณ์การสอนเพื่อยกระดับมาตรฐานการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น ก็ยังเป็นการช่วยแก้บัญชาส่วนระบบโรงเรียนที่ขาดแคลนครุ หรืออยู่ห่างตัวเมืองมาก ๆ รายการวิทยุกระจายเสียงอาจเป็นรายการสอนโดยตรงตามหลักสูตรหรือจะเป็นรายการประเภทลับสื่อสิ่มงาน ความรู้ใด ๆ วิทยุกระจายเสียงเป็นสื่อมวลชนประเทกที่มีอิทธิพลสูงสุดในบรรดาสื่อมวลชนประเทกทีน ๆ

เมื่อวิทยุกระจายเสียงมีคุณภาพดี เคาะทางการศึกษา เนื่องจากวิทยุลามารاثลิงกระจายเสียงไปในที่ต่าง ๆ ได้ ทำให้ผู้เรียนในชนบทได้รับความรู้และประสบการณ์ในการเรียนเหมือนผู้เรียนที่อยู่ในเมือง แต่วิทยุที่มีข้อจำกัด เมื่อนำมาใช้กับการเรียนการสอน ศือ วิทยุกระจายเสียงที่ใช้ในการศึกษา ล้วนมากเป็นการสื่อสารทางเดียวผู้เรียนก็ไม่มีโอกาสได้รับคำแนะนำ หรือคำอธิบายเพิ่มเติมจากผู้สอนกันศักดิ์ เพื่อปรับปรุงแก้ไขในสิ่งที่ตนไม่เข้าใจ หรือเข้าใจไม่ถูกต้อง (วารสาร ข่าวหา 2525 : 14) แต่เนื่องจากวิทยุการในปัจจุบันได้เจริญไปมาก การสื่อสารสิ่งใดก็ตามที่ต้องสื่อสารกัน แนวทางแก้ไขข้อจำกัดของวิทยุต้องกล่าวถึงพอมีอยู่บ้าง โดยต้องนำเครื่องรับสิ่งวิทยุที่เราเรียกว่ากรานซ์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถรับสิ่งวิทยุได้ในเครื่องเดียว กัน ไม่เป็นอุปกรณ์ในการสื่อสารระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ซึ่งจะเป็นการสื่อสารล่องทาง และจะสามารถแก้ไขข้อจำกัดต่าง ๆ และเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนโดยอาจใช้แทนการสอนในชั้นเรียนได้ทั้งหมด โดยผู้เรียนที่มีบัญชาในการมาเข้าชั้นเรียน ก็จะสามารถเรียนหนังสือได้เท่าเทียมกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และมีพร้อมในทุก ๆ ด้าน การศึกษารูปแบบนี้จะเป็นการศึกษาระบบเปิด ใช้ระบบการเรียนทางไกล (Distance Education)

X

ปกติในการเรียนรู้ ถ้าจะเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องมีปฏิสัมพันธ์ในระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน นั่นก็คือ ต้องมีการสื่อสาร มีการถามตอบ มีการอภิปราย มีการชี้แจงกัน การเรียนรู้สิ่งจะเกิดได้ดี อย่างไรก็ตามในการปฏิสัมพันธ์นั้น ในระบบการศึกษาตามปกติคือ ระบบการศึกษาที่มีขึ้นเรียน ครุภัณฑ์เรียน หรือนักเรียนกับนักศึกษานั้นจะมีโอกาสพบปะกันในลักษณะที่เรียกว่า **เผชิญหน้า (face to face)** คือพบหน้าพบตา กัน นั่นก็เป็นวิธีการปฏิสัมพันธ์ที่มีมาแต่เดิม และปลดลุบเป็นกีบีบีงมือบูร์ และในอนาคตนี้กีบีบีงจะมีอีกต่อไป การเรียนรู้ที่เกิดขึ้นจากการปฏิสัมพันธ์อีกลักษณะหนึ่งซึ่งเป็นปฏิสัมพันธ์ที่อยากจะเรียกว่า "นำ้มยหลังหัวหน้าขึ้นไป" ก็คือปฏิสัมพันธ์ชนิดที่ดำเนินการไปได้ และมีประสิทธิภาพโดยใช้สื่อบางอย่าง เพื่อให้มีการสื่อสารกันในระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน การสื่อสารในลักษณะนี้จะเป็นการสื่อสารโดยใช้สื่อเพื่อที่จะตอบสนอง อาจจะได้ยินเสียงซึ่งกันและกัน หรือตีไปอีกขั้นหนึ่งก็คือ ได้ยินเสียงและได้เห็นภาพซึ่งกันและกัน คล้ายกับมีการเผชิญหน้ากัน หรืออาจจะเป็นการปฏิสัมพันธ์ในลักษณะทางอ้อม ซึ่งเอกสารการสอนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์นั้น ระหว่างผู้เรียนกับ อาจารย์ก็สามารถที่จะเขียนตัวรับตัวร่างที่เป็นโปรแกรมให้มีการศึกษาได้ทันเวลา คาดหวัง ถ้าตอบไม่ได้ส่งสัญญาณมาตามอีกที แบบนี้ก็เป็นปฏิสัมพันธ์ทางอ้อม ซึ่งลักษณะการเขียนชุดวิชา เอื้ออำนวยให้ทำเช่นนี้ได้

✓

แต่อย่างไรก็ตามปฏิสัมพันธ์ที่มีความหมายมากที่สุดก็คือ ได้มีโอกาสที่จะซักถามปัญหา เมื่อมีข้อสงสัยหรือสอบถามความต้องการได้ทันที เมื่อเห็นหน้า เห็นตา กัน หรือเมื่อได้ยินเสียงกันได้ทันที ก็ยิ่งจะ เป็นการดี ตั้งนั้นในลักษณะของการศึกษาอีกรูปแบบหนึ่งซึ่งเป็นการศึกษาในระบบกล่าว ก็คือ ผู้เรียนและผู้สอนอยู่ห่างไกลกัน ในลักษณะที่เป็นการศึกษาในระบบการศึกษาทางไกลนั้น ก็จะเป็นที่จะต้องหาสื่อในการให้ผู้สอนและผู้เรียนสามารถกันได้ ก็มีจุดประสงค์เพื่อจะให้เกิดประสิทธิภาพ ซึ่งเรียกนั้นว่ามีแนวทางที่จะดำเนินการได้ในลักษณะนี้ ในลักษณะที่ 1 ก็คือ ผู้เรียนและผู้สอน สามารถจะตอบสนองได้จะด้วยวิธีใดหรือสื่อใดก็ตาม การเรียนจะมีประสิทธิภาพ ในประการที่ ส่องก็คือ การเข้าถึงของสื่อที่ส่งมาระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนล่วงกลับไปกลับมาในกรณีที่เป็นการสื่อสาร ล่วงทาง ก็มีการเข้าถึงซึ่งกันและกัน คือ มีการโต้ตอบซึ่งกันและกัน ยิ่งบ่อยยิ่งมากครั้งเท่าไหร่ ประสิทธิภาพก็ยิ่งสูงขึ้นแค่นั้น หมายความว่ามีความที่และมีความลະดวนที่จะปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน และแนวคิดในประการที่ส่ง ในความรู้สึกของผู้เรียนมีความรู้สึกว่าสื่อที่ผู้สอนจะมีมาถึงผู้เรียนนั้น เราพร้อมที่จะใช้หรือมั่นใจว่า เมื่อมีข้อสงสัยจะได้ฟังพร้อมที่จะใช้ได้ นี่ก็เป็นสิ่งจำเป็นประการที่ส่งจะทำให้การปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนในระบบการเรียนการสอนทางไกลมีประสิทธิภาพ

ขึ้นด้วยแนวคิด เช่นนี้ก็ทำให้เกิดมีการค้นคว้ากันที่จะให้มีการใช้สื่อสารส่องทางในรูปลักษณะต่างกัน มากมาย (วิจิตร์ ภักดีรัตน์, สุมภาณุ) ส่วนหัวเรื่องที่ประสังค์ของการสื่อสารส่องทางในการศึกษาโดย ก้าวๆ ไป บอร์จ ออล์มเบิร์ก (Borje Holmberg) สรุปไว้ว่า สิ่งเสริมแรงสูงใจและความ ลุนจิของผู้เรียนด้วยการเข้าใจสิ่งเสริมมาจากผู้สอนและที่ปรึกษา สิ่งเสริมและทำให้เกิดความ ลับตามในการเรียนโดยให้ได้ความรู้ และทักษะจากการวิจารณ์ อธิบาย และแนะนำจากผู้สอน เป็นการประเมินความก้าวหน้าของผู้เรียนให้สามารถรู้สึกตัวเองว่าสมควรที่จะได้คะแนนมากน้อย เพียงใดจากการที่ตัวเองได้ศึกษามา (Borje Holmberg 1981 : 83)

ในระบบการส่องทางไกล ข้อเสียที่เด่นชัดในการศึกษาทางไกลโดยปกติคือ ผลย้อน กลับที่ค่อนข้างล่าช้าจากผู้สอน ไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือเป็นล่วงตัว หรือจากคอมพิวเตอร์ นอก เสียจากว่าโดยการสื่อสารทางโทรศัมนาคมเท่านั้น ที่ได้รับผลย้อนกลับในทันทีทันใจในการสื่อสาร ส่องทาง นักศึกษาต้องเห็นจะยอมรับและถือประโยชน์จากข้อคิดเห็น และการตรวจแก้ไขถูกต้อง ที่ได้รับมาภายใน 7-10 วัน 滋生 จากร้านค้าที่ได้รับมอบหมายได้แล้วเสร็จสิ้น และจะไม่เป็นที่พึง พอกใจถ้าช่วงความล่าช้ากว่าันนั้น นักศึกษาทั้งหลายต้องเห็นจะซึ้งเป็นอย่างมากกับลักษณะ การติดต่อสื่อสารส่องทาง และคาดหวังถึงข้อดีของอย่างเต็มที่จากร้านค้าที่เขาได้สั่งไปภายใน 2-3 วัน เท่านั้นที่จะเป็นไปได้ ราวน์ต์รี (Rowntree 1973) ได้ชี้ให้เห็นถึงสิ่งที่นักศึกษาทางไกลขาดแคลนคือ โอกาสที่จะให้คิดอะไรให้กันต่อกับความคิดของเขาร่วม และได้ผลย้อนกลับเพื่อจะได้ปรับเปลี่ยน กับของคนอื่น ๆ บทกลุ่มย่อย คุลฮาฟฟ์ (Kulhavy 1977) เกี่ยวกับการค้นคว้าผลย้อนกลับดูเหมือน จะน่าจะมีประโยชน์ที่จะได้ติดกับการสื่อสารในการศึกษาทางไกล เนื่องจากล่าวถึงผลย้อนกลับว่า การ ตอบล่วงองค์กรถูกต้อง บอกนักศึกษาว่า เนื้อหาที่นั้นจะทำให้เข้าใจได้ดีอย่างไร จะทำให้เห็นลักษณะและ ข้อผิดพลาดที่เห็นได้ชัด หรืออนุญาตให้ผู้เรียนแก้ไขสิ่งเหล่านั้นให้ถูกต้อง การตรวจแก้ไขนี้บางทีจะ สำคัญมากสำหรับผลย้อนกลับ และถ้าบุคคลหนึ่งได้รับตัวเลือกผลย้อนกลับตามมาด้วยการตอบล่วงอง ก็ต้องทำความมีผลกระทบในทางบวกมากยิ่ง

นอกจากนี้ยัง เป็นหน้าที่ของผู้สอนที่จะสนับสนุนแรงสูงใจของผู้เรียนทั้งความผูกพัน ทั้งให้ เขารู้สึกติด รู้สึกอ่อนนุ่ม และทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดความรู้สึกและนำความลุนใจว่าจะได้ อะไร เมื่อจบหลักสูตรแล้ว การติดต่อในบรรยายกาศกิจและความรู้สึกคุ้นเคย เป็นสิ่งสำคัญสำหรับ ผู้สอนที่จะ เอื้ออำนวยต่อผู้เรียน เกี่ยวกับความรู้สึกในด้านความสัมพันธ์ล่วงตัวของผู้สอนกับผู้เรียน ที่ทำให้เขียนในการส่องทางไกลด้วยการสัมภาษณ์ ไม่ว่าจะ เป็นบุคคลภายนอก หรือน้ำเสียงของผู้สอนนั้น

ลไตน์ (Stein) เขียนไว้ว่า "ความรู้สึกอบอุ่น หัวใจศรัทธาเป็นมิตรโดยผู้สอนทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ในอัตราที่สูงยิ่ง และเกิดความรู้สึกพึงพอใจอย่างมากกับผู้เรียน" คุณค่าทางการศึกษาของการสื่อสาร เป็นที่เห็นได้ชัดว่า ว่าการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน และกับหลักสูตรที่เรียนด้วยตนเอง ตลอดจนตรวจแบบฝึกหัดเอง และโดยที่นำไปทั้งการล้อนด้วยการลงทุนทางอ้อม นั้นล้วน เสิร์ฟต่อการทบทวนความสำคัญในการเรียนรู้ การพิจารณาและวิเคราะห์ถึงหลักการ และการปูทางเกี่ยวกับด้านการวิจารณ์ล่า率为ที่เกี่ยวพันกัน การติดต่อสื่อสารแล้วดังให้เห็นถึงความกระตือรือร้นของนักศึกษาตรงข้ามกับการล่อนที่มีลักษณะเรื่อยๆ การให้บัญหา เชิงสร้างสรรค์แก่นักศึกษา เพื่อพิจารณาถูกเสียงและแก้บัญหาโดยปราศจากข้อสงสัย จะสนับสนุนงานด้านบัญหา และจะมีคุณค่าเป็นพิเศษเมื่อการสื่อสารที่อิงกับหลักสูตร ซึ่งตลอดหลักสูตรลามารاثการทำให้นักศึกษาคิด และปฏิริหารใหม่ ๆ และแก้บัญหาด้วยวิธีการของเขาวง (Borje Holmberg 1981 : 83-94)

การศึกษาเป็นสิ่งสำคัญแก่การดำรงชีวิต สิ่งทำให้ประชายาชนทั่วไปต้องการเข้าศึกษาในสถาบันต่าง ๆ จนกระทั่งเกิดบัญหาสถานศึกษาไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้เรียน โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย รัฐบาลได้ตอบสนองความต้องการนี้โดยการเปิดมหาวิทยาลัยตลาดวิชาชีวันสำหรับนักศึกษาโดยไม่จำกัดจำนวน ศิวิล มหาวิทยาลัยรามคำแหง และมหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมารักษ์ ซึ่งสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเปิดนี้ ประมาณกว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณ 381,000 คน ศิวิล เพิ่มจาก 893,000 คน ในปี 2525 เป็น 1,274,000 คน ในปี 2529 (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2524 : 8-12)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ สถาปนาขึ้นโดยพระราชนิปัฐมมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุกเบกษา เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2521 โดยหลักการมหาวิทยาลัยเปิดสัดการศึกษาระดับปริญญาหรือประกาศนียบัตร ในสาขาวิชานี้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการเผยแพร่ความรู้สู่ประชายาชนเพื่อล้วน เสิร์ฟการประกอบอาชีพโดยไม่มีผู้ใดปริญญาหรือประกาศนียบัตร เป็นการศึกษาตลอดชีวิตเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความลามารاث และพัฒนาคุณภาพของประชายาชนโดยทั่วไป (พระราชนิปัฐมมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ พ.ศ. 2521 ราชกิจจานุเบกษา 95 (21 กันยายน 2521) : 2) โดยระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษานั้น เป็นการสัดการศึกษาด้วยระบบการสอนทางไกล โดยใช้สื่อประสมต่าง ๆ อันได้แก่ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุกระจายเสียง สื่อวิทยุโทรทัศน์ สื่อโสตทัศน์ การสอนเสิร์ฟ ตลอดจนวิธีการอื่นที่ผู้เรียนสามารถเรียนได้ด้วยตนเอง โดยไม่ต้องมาเข้าชั้นเรียนตามปกติ นักศึกษาและ

คณาจารย์ล่อน เลิร์มของมหาวิทยาลัยจะมีอยู่ทั่วไปในทุกภูมิภาค ขณะนี้มหาวิทยาลัยมีนักศึกษาและผู้เรียนตามโครงการต่าง ๆ ประมาณ 300,000 คน และคณาจารย์ทั้งประจำและพิเศษอยู่ในระบบประมาณ 3,000 คน มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ได้สัตติสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาขึ้นก้าวไป前列 เพื่อเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยในด้านการให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ข่าวสารแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยตั้งแต่ปีการศึกษา 2523 เป็นต้นมา มหาวิทยาลัยได้สัตติสุนีย์บัณฑิตการการศึกษา โดยได้รับความร่วมมือจากลูกบ้านการศึกษาและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 3 รูปแบบ ได้แก่ สุนีย์บัณฑิตการการศึกษาภาค สุนีย์บัณฑิตการการศึกษาสังหารด และสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาเฉพาะกิจ

จากการดำเนินงานของสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาทั้ง 3 รูปแบบ ที่ผ่านมาได้ประสบผลสำเร็จในการสัตติกรรมบัณฑิตการทางวิชาการตามเป้าหมายที่วางไว้ทุกประการ แต่เนื่องจากงานบริการวิชาการบางอย่างโดยเฉพาะบริการทางด้านห้องสมุด และสื่อการศึกษา ในสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาเฉพาะกิจ มลร. ของมหาวิทยาลัยไม่สามารถสัตติบริการให้ได้อย่างล้มบูรณา และเพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษาและคณาจารย์ เนื่องจากมีข้อจำกัดบางประการในด้านอาคารลูกบ้านที่รั่วสูญอุปกรณ์ ตลอดจนบุคลากรผู้ให้บริการ ดังนั้นมหาวิทยาลัยสิงห์บันลือควรสัตติสุนีย์วิทยบริการ ที่นี่ โดยให้มีฐานะ เป็นสุนีย์ในสังกัดส่วนบุบบาระล่าสันтехค ซึ่งมหาวิทยาลัยกำลังดำเนินการสัตติในปี 2527 ตามแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 5 (2525-2529) สุนีย์วิทยบริการจะทำหน้าที่ให้บริการห้องสมุดและสื่อการศึกษา ตลอดจนบริการทางวิชาการที่นี่ ๆ แก่คณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ตลอดจนประชาชื่นในท้องถิ่นที่นี่โดยการสัตติบริการและกิจกรรมหลักที่ไม่ซ้ำซ้อนกับการสัตติกรรมของสุนีย์ทั้ง 3 ลักษณะ โดยเฉพาะสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาภาพและสุนีย์บัณฑิตการการศึกษาสังหารดที่ได้ดำเนินการอยู่แล้ว

เนื่องจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์นั้นมีระบบการเรียนการสอนเป็นระบบการสอนทางไกล ซึ่งนักศึกษาต้องศึกษาด้วยตนเองจากเอกสารทางการสอนแบบฝึกปฏิบัติเป็นหลัก เมื่อนักศึกษา มีข้อสงสัยหรือปัญหาในการทำความเข้าใจ เนื้อหาบางตอนซึ่งนักศึกษาไม่สามารถแก้ปัญหาได้เอง แม้บางคนจะสามารถให้เพื่อนนักศึกษาช่วยอธิบายให้ได้ แต่นักศึกษาจะมีความมั่นใจน้อยมาก ประกอบกับไม่สามารถพบผู้สอนได้โดยตรง (ภายสัตติระบบและวิจัยสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมารักษ์ 2524 : 3)

ฉะนั้นการสอนเลิร์มสิงห์ เป็นกิจกรรมหนึ่งที่จะให้บริการทางวิชาการแก่นักศึกษา โดยคณาจารย์ที่ทำหน้าที่สอนเลิร์มเป็นผู้มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่ง ในฐานะ เป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยที่

จะมีโอกาสพบรอบกับนักศึกษาโดยตรง เพื่อให้ความช่วยเหลือส่งเสริมทางวิชาการ (คู่มือนักศึกษา 2528 : 15) การรับบริการล่อนเสริม ณ ศูนย์บริการการศึกษามหาวิทยาลัยได้สัดให้มีการล่อนเสริมในชุดวิชาต่าง ๆ ตามความเหมาะสม ณ ศูนย์บริการการศึกษาทั่วประเทศ โดยจะทำการประชุมทุกวัน เวลา สถานศึกษา ให้นักศึกษาทราบทุกภาคการศึกษา อาจารย์ล่อนเสริมจะประกอบด้วยอาจารย์ประจำ อาจารย์ พิเศษ และผู้ทรงคุณวุฒิทางวิชาการ และวิชาชีพ ที่จะมาเป็นข้าราชการ ข้าราชการบำนาญ ผู้ที่ทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและเอกชน ทั้งนี้จะต้องมีคุณลักษณะเด่นๆ เช่น ความสามารถตามที่กำหนด (มหาวิทยาลัยสุโขทัย-ธรรมราช คู่มือการล่อนเสริม 2524 : 14)

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทสำคัญต่อการบริการ การดำเนินงานและการถ่ายทอดเนื้อหาสาระในกระบวนการเรียนการสอน เป็นกระบวนการ สื่อความรู้ ที่สามารถสื่อสารความรู้ แล้วเปลี่ยนไปตามรูปแบบและประเภท ตามความเหมาะสมของลักษณะท้องถิ่นได้มากขึ้นตามลำดับ (ขัยยงค์ พรมวงศ์ 2527 : 18-22)

ขัยยงค์ พรมวงศ์ 2528 ได้กล่าวถึงวิทยุสื่อสารส่องทางต่อไปนี้ วิทยุสื่อสารส่องทางที่เห็นว่า เป็นประโยชน์กับระบบการล่อนทางไกลเพื่อการล่อนเสริม และที่อาจจะใช้ได้ดีคือการติดต่อทางโทรศัพท์ ที่ใช้ในการล่อนเสริมจะต้องเป็นในลักษณะโทรศัพท์ (Teleconference) เป็นการประชุมทางเสียง (Audio Conference) คือ สื่อเสียงขึ้นไป ถ้าเป็นคลื่นเดียว ก็ต้องกันได้ คือสามารถได้ยินได้ตอบโต้กันส่องเพื่อการสื่อสารที่จะให้นักศึกษาเข้าถึงข้อมูลได้ เช่น การมีนัดนักศึกษาฯ เพื่อที่จะรับคำแนะนำบางอย่างที่ศูนย์บริการการศึกษา เสื้อจักรแล้ว อาจารย์จะพูดโดยที่นักศึกษานั่งรอที่ศูนย์แล้วมีการเข้าถึงบัญชีที่เป็นระบบลับน้ำจะทำได้ ถูกอย่างคือ เรื่องของการใช้วิทยุสื่อสารส่องทางในเชิงการให้ข้อมูลเชิงลักษณะคุณภาพ คือ กันกับบริการบรรณาธิการล่อนเทคโนโลยี คือ เมื่อผู้รับมีสัญญาณรหัสลามาร์กเลือกรายการได้ ก็ต้องลงทุนระดับสูงขึ้นไป ซึ่งเรียกว่า วิทยุโทรทัศน์ แต่การลงทุนในประเภทที่ลามาร์กจะแพงมาก มองเห็นความเป็นไปได้คือ เพื่อการล่อนเสริม เพื่องานค้านแนวโน้มการศึกษา และเพื่อใช้ข้อมูลในลักษณะบรรณาธิการล่อนเทคโนโลยีที่ต้องใช้โครงสร้างที่สูงขึ้นไป

เกี่ยวกับวิทยุสื่อสารล่องทางจะทำให้ศักยภาพการเรียนการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยบรรยายรายพัฒนาไปได้มากน้อยเพียงใดนั้น ถ้าเราสามารถใช้บริการการสอนแล้วมีสิ่งดังนี้ เราจะสามารถย้ายนักศึกษากลุ่มนี้ประมาณ 30% ซึ่งเป็นนักศึกษาประเภทไม่สามารถศึกษาจากเอกสารสาธารณะฟังวิทยุ ชมโทรทัศน์ได้ จะทำให้นักศึกษาได้รับความรู้เพิ่มเติมมากยิ่งขึ้นจากการสอนแล้วรวมทั้งสามารถจะลดข้อข้องใจที่อาจเกิดขึ้นและเป็นอุปสรรคที่ความคืบหน้าต่อไป เพราะฉะนั้น ก็คือว่าจะทำให้เกิดสภาพการเรียนรู้กับนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น จาвлักษณะการสอนที่เป็นอยู่ในปัจจุบันด้วยเหตุที่มหาวิทยาลัยเองยังไม่ต่อต้าน อย่างคุ้มทุน การสอนแล้วมีสื่อประเทกหนึ่งที่ยังไม่ได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ด้วยเหตุที่มีอุปสรรคอย่างหลายอย่าง ล้มเหลวเราได้ดำเนินการโดยให้อาจารย์แต่ละคนเตรียมการสอนแล้วเอง ท้ายสุดก็มาเป็นการจัดชุดสอนแล้วให้ในรูปเอกสารโน๊ตที่นั่นหรือสื่อพิเศษอื่น ๆ ก็ปรากฏว่าจำนวนนักศึกษาที่มารับการสอนแล้วมีเพิ่มจำนวนมาก 5% ในช่วง 2 ปีที่ปัจจุบันคือ 2526 - 2527 ก็คือเป็น 17-18% ตอนหลังเป็น 12% ซึ่งที่เป็นเช่นนี้ เข้าใจว่า เพราะเปิดสอนน้อยจุด ถึงสุดบางวิชา 42 คูณ 2 ห้อง ทำให้จำนวนนักศึกษาเกิดขึ้น เนื่องจากต้องเดินทางไกลที่รั้วโรงเรียนและไม่ได้ให้ปรับการสอนเท่าที่ควร เพราะฉะนั้นในขณะนี้เรื่องของ การใช้วิทยุสื่อสารล่องทางทางโทรศัพท์ ส่องสวัสดิ์กันได้ เพราะเป็นสื่อคล้าย ๆ กัน เป็นการสื่อสารล่องทางใหม่อนกัน ก็จะช่วยในการแก้ปัญหาในด้านการเพิ่มพูนประสิทธิภาพนักศึกษาได้มากยิ่งขึ้น และเห็นว่าจำเป็น (ข้อบ่งคัดหมวดวิชาชีพ)

สำหรับในประเทศไทยได้มีการนำวิทยุล่องทางมาใช้ในด้านการแพทย์ คือ โครงการรักษายาบาล ผู้มีรายได้น้อยในท้องที่ที่ห่างไกลทางวิทยุ โดยไม่มีคิดค่ารักษา โดยผลที่คาดว่าจะได้รับคือ กระทรวงสาธารณสุข สามารถกระจายการรักษาพยาบาลไปสู่ประชาชนผู้มีรายได้น้อยที่สุด ในท้องที่ที่ห่างไกลให้ก้าวถึง และการติดต่อสื่อสารบริการที่กันต่อเหตุการณ์จะมีประโยชน์ต่อความลับสุขและความมั่นคงของประเทศไทย (เอกสารอัตล้ำเนา กระทรวงสาธารณสุข) แต่การนำวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้กับการศึกษานั้นยังไม่ปรากฏ ตั้งนั้นในฐานะที่ผู้วิจัยเป็นนักวิชาการศึกษาทำงานด้านผลิตสื่อการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยสุโขทัยบรรยายราย ซึ่งใช้ระบบการสอนทางไกล ซึ่งมีความสนใจครั้งจะเสนอแนะให้นำระบบวิทยุสื่อสารล่องทางมาใช้กับคุณบุรีพัฒน์บริการของมหาวิทยาลัย และคุณยั่งยืนบริการ การศึกษาของจังหวัด ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับจังหวัดที่จะสร้างคุณบุรีพัฒน์บริการ

ชีวิৎสังคมการศัลป์เป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ระหว่างปีงบประมาณ 2528-2529

ดำเนินการศัลป์ 3 ศูนย์คือ ภาคเหนือ ศัลป์สังหารดนครสวรรค์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ศัลป์สังหารดนครราชสีมา ภาคใต้ศัลป์สังหารดนครศรีธรรมราช สหกรณ์ระยอง ระยะปีงบประมาณ 2530-2535 จะดำเนินการศัลป์เพิ่มให้กระจายไปตามภูมิภาคต่าง ๆ อีก 5 ศูนย์ โดยเฉพาะวิทยุสื่อสารส่องทางที่จะส่งคลื่นจากสังหารดแม่ย่าศัลป์ศูนย์วิทยบริการไปลูกข่าย คือ สังหารดใกล้เคียง

ตามปกติในระบบการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชนั้น จะใช้บทเรียนแบบโปรแกรมหรือเอกสารการสอนเป็นหลัก โอกาสที่ผู้เรียนและผู้สอนจะพบกันมีน้อยมาก นอกจากในช่วงสอนเสริมเท่านั้น การสอนเสริมซึ่งเป็นการสอนแบบเบื้องหน้าสิงมีความสำคัญต่อนักศึกษาเนื่องจากจะเป็นการเสริมอุดอ่อนทางด้านวิชาการแก่นักศึกษา เป็นสื่อบุคคลที่มุ่งจะให้ได้มีการพูดปะกันระหว่างนักศึกษากับผู้สอน โดยการเลือกเฉพาะประเต็งที่จำเป็นต้องมีการขยายหรือเสริมเพื่อย่วยให้นักศึกษาเข้าใจเนื้อหาสาระที่อาจจะไม่สามารถเข้าใจได้จากการสอน การสอนเสริมด้วยการทำอาจารย์เดินทางไปพบนักศึกษาที่บ้านตามคู่นับรับราชการการศึกษาสิงมีความจำเป็น เพราะลามารถทำให้นักศึกษาสามารถเข้าใจและได้รับคำแนะนำทันท่วงที ทำให้สื่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนแต่ละรัฐการการสอนเสริมมีทั้งสิ่ง จะต้องลงทุนสูง เพราะต้องเสียค่าใช้จ่าย ค่าเบี้ยเสียบในการเดินทางให้แก่อาจารย์สอนเสริม อีกทั้งมีปัญหาในการเลือกอาจารย์สอนเสริมที่มีความรู้ความลามารถในการสอนเสริม ไปสอนเนื้อหาสาระของวิชาที่มีความยาก สิ่งใดมีความพยายามที่จะหาสื่อประเภทอื่นมาทดแทนการสอนเสริมด้วยสื่อบุคคล เช่น การผลิตเทปสอนเสริมและเทปภาพคัน เป็นต้น แต่ก็ยังขาดระบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษากับผู้สอน ฉะนั้นการพัฒนาสื่อการสอนทางโทรศัมพนกประเทกอื่นมาทดแทนการสอนเสริมด้วยสื่อบุคคล ย่อมเป็นสิ่งที่น่าจะทำ วิทยุสื่อสารส่องทางไม่เพียงแต่จะลามารถใช้เพื่อการสอนเสริมเท่านั้น แต่ยังลามารถใช้เพื่อสนองวัตถุประสงค์อื่นได้ด้วย เช่น ลามารถนำข่าวไปเพื่อประสานสัมพันธ์ ลดช่องว่างด้านการแนะแนวระหว่างอาจารย์ปรึกษาและนักศึกษาด้วยวิธีการศึกษาแบบบันคหายโดยวิธีประชุมทางไกลด้วยเสียง ในโครงการบัณฑิตศึกษา หรือ การเปิดสอนระดับปริญญาโทของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช การเปิดสอนในระดับปริญญาโทของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชจะทำโดยรับจำนวนนักศึกษาไม่จำกัดแล้วให้ลองเรียน ถ้าลามารถลอบผ่านในวิชาที่กำหนดได้ ก็จะได้เข้าเรียนซึ่งเป็นการคัดคนเข้าไปเรียนในศูนย์

การเปิดโอกาสให้ทุกคนมีสิทธิ์เรียนได้ ส่วนอาจารย์ที่ปรึกษาจำนวนห้องอาจารย์ 1 คน ดูแลนักศึกษา 5 คน ซึ่งในขณะนี้มีอาจารย์ 30 คน ที่สามารถรับนักศึกษาได้ 150 คนเป็นอย่างน้อย และถ้าหากจำนวนนักศึกษามากกว่ามีจำนวนของห้องอาจารย์ที่เดียวไม่พอ (บริษัท คัลล์อัน, สัมภាយแล้ว) นอกจากนี้ความเป็นไปได้ที่ก่ออย่างหนึ่งในการนำวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับระบบการเรียนการสอนทางไกลก็คือ ใช้เพื่อแนะนำวิชาศึกษาที่ๆ ไป สำหรับนักศึกษาต้องการทราบรายละเอียด เช่น แนะนำอาชีพ แนะนำทางการศึกษา เป็นต้น

สำหรับแนวทางการนำสื่อโทรคมนาคมประเทวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับการศึกษานั้น จำเป็นต้องมีการศึกษาแบบกำหนดขั้นตอนในการวางแผน เตรียมการ การใช้ และประเมินผลการใช้ไว้ก่อนสื่อสารส่องทาง เพื่อการศึกษา เพื่อให้ได้ระบบการใช้ไว้ก่อนสื่อสารส่องทาง เพื่อการศึกษาที่เหมาะสมสัมภាយจะเป็นต้องมีการวิจัยเพื่อศึกษาแบบของวิทยุสื่อสารส่องทางเพื่อการศึกษา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนักศึกษาและผู้บริหารของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ บุคลากรทางการศึกษา เกี่ยวกับการนำวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับระบบการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์
2. เพื่อหาความลอดคล้องของความคิดเห็นกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับการนำวิทยุสื่อสารส่องทางมาใช้กับระบบการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์
3. เพื่อเล่นอุปแบบการใช้ไว้ก่อนสื่อสารส่องทางสำหรับการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์

ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างประจำการ เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยสู่โขทัยธรรมารักษ์ที่ลงทะเบียนเรียน ในภาคต้นปีการศึกษา 1/2528 และอยู่ในสังห婶ที่จะทำการก่อตั้งคุณย์วิทยบริการในระยะแรก คือ สังหวัดนครล่าวรค นครราชสีมา นครศรีธรรมราช และสังหวัดใกล้เคียงซึ่งเป็นสังหวัดลูกข่ายที่จะใช้ไว้ก่อนสื่อสารส่องทางกับสังหวัดที่จะก่อตั้งคุณย์วิทยบริการ

2. รูปแบบการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการศึกษาทางไกลของมหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมราชฯ จะมีลักษณะเป็นแนวทางและโครงสร้างที่ประกอบด้วย ขั้นตอนสำหรับความคิดเห็น
เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมสมต่อกระบวนการเรียน ขั้นตอนนำไปใช้เพื่อกำหนดโครงสร้างพื้นฐานการ
ประยุกต์ความสำเร็จในการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง สำหรับในการวิจัยครั้งนี้จะเล่นอเพียงรูปแบบที่
เป็นแนวทางและโครงสร้างที่จะนำไปใช้กับหน่วยวิทยุสื่อสารล่องทาง เท่านั้น ส่วนการทดลองจะ
ทำได้เมื่อโครงสร้างพื้นฐานทางเทคนิคพร้อมแล้ว

คำจำกัดความในการวิจัย

1. ศูนย์วิทยบริการ เป็นส่วนงานที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยยังคงมีบทบาทสำคัญใน
สังหารด้วยที่เป็นศูนย์รวมของภาค โดยศูนย์วิทยบริการจะใช้เป็นห้องล้มูล จะใช้เป็นที่เก็บรวบรวม
วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยมีวัสดุประสงค์เพื่อเป็นการบริการในด้านการให้เชิญ การทำ ตรวจสอบ
ซ่อมแซม ปรึกษาให้ความรู้ ค้นคว้าวิจัยทางด้านการศึกษาแก่หน่วยงาน บุคลากรผู้เกี่ยวข้องในการ
ใช้สื่อการศึกษาอย่างมีระบบและประสิทธิภาพ

2. วิทยุสื่อสารล่องทางเพื่อการศึกษา คือ การใช้เครื่องมือรับส่งวิทยุที่เรียกว่า
ทรานซิฟเวอร์ ซึ่งสามารถส่ง-รับวิทยุได้ในเครื่องเดียวทั้งมาเป็นอุปกรณ์ในการล้อนระหว่างผู้สื่อสาร
กับผู้เรียน โดยทั้งสองฝ่ายสามารถที่จะตอบปัญหาและซักถามข้อสงสัยได้ในทันทีทันใด โดยใช้คลื่น
พิเศษในช่วงคลื่นที่จะติดต่อกันเท่านั้น

3. แบบจำลอง หมายถึง รูปแบบ แนวทางและโครงสร้างสังเขปของประดิษฐกรรม
และผลิตผลที่มนุษย์จะสร้างขึ้น หรือสร้างขึ้นแล้ว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่อเป็นแนวทางในการศักดิ์โครงสร้างระบบการใช้วิทยุสื่อสารล่องทาง เพื่อการ
ศึกษาในมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชฯ
- เพื่อเป็นแนวทางในการนำวิทยุสื่อสารล่องทางไปใช้กับงานด้านการศึกษานอก
โรงเรียนโดยทั่วไป