

บทที่ ๕

สรุปผล และอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาและวิเคราะห์องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง

จำนวนทั้งสิ้น ๕๗๘ คน ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random

Sampling) โดยแบ่งประชากรตามคณะที่สังกัด ๗ คณะ ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ

คณะมนุษยศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์

และคณะวิทยาศาสตร์ ทำการสุ่มรายอยละ ๕๐ ของประชากรแต่ละคณะด้วยวิธีสุ่มตัวอย่าง  
อย่างง่าย ได้กลุ่มตัวอย่าง ๒๘๙ คน

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม ชึ่งแบ่งเป็น ๒ ส่วน  
คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ และแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating Scale) เกี่ยวกับความคิดเห็นของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงที่มีต่อการใช้

ระบบการสอนทางไกล แบ่งออกเป็น ๕ ช่วงคือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ชึ่งบรรจุข้อรายการที่คิดว่าครอบคลุมองค์ประกอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ ได้แก่ องค์ประกอบแนว

คิด เกี่ยวกับระบบการสอนทางไกล ๑๒ ข้อ การบริหาร ๙ ข้อ วิธีการสอน ๑๖ ข้อ สื่อการ

เรียนการสอน ๑๔ ข้อ การอัดและประเมินผล ๙ ข้อ รวมทั้งสิ้น ๖๐ ข้อ การตอบแบบสอบถาม

โดยให้กลุ่มตัวอย่างประมาณค่าการเกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกล ได้รับ

แบบสอบถามคืนมา ๒๓๖ ฉบับ จากที่ส่งไปทั้งหมด ๒๘๙ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.66 ของ

แบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมด หลังจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่และ

คำนวณค่าร้อยละของสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และวิเคราะห์องค์ประกอบเพื่อหา

องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิธี

วิเคราะห์โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยสูตรเพียร์สัน สกัดองค์ประกอบ

ด้วยวิธีองค์ประกอบสำคัญ และหมุนแgnองค์ประกอบที่สกัดได้แบบอัลกอริทึม ด้วยวิธีแมกซ์

เพื่อทราบถึงโครงสร้างขององค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลและตัว  
แบบที่สำคัญขององค์ประกอบนั้น ๆ

### สรุปผลการวิจัย

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พนว  
อาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงที่เป็นกลุ่มตัวอย่างครั้งนี้เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย ส่วน  
ใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และได้ปฏิบัติงานการสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นระยะเวลา  
เวลา้านนานมากกว่า 10 ปีขึ้นไปสูงที่สุดคือ ร้อยละ 43.2 เกี่ยวกับการดำเนินการตามกำหนดการ  
บริหารและทางวิชาการ พนવ่าอาจารย์ส่วนใหญ่ไม่ได้ดำรงตำแหน่งทางการบริหารแต่อย่างใด  
สำหรับตำแหน่งทางวิชาการนั้นส่วนมากมีตำแหน่งทางวิชาการเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์มากที่สุด  
ทางด้านการใช้สื่อการเรียนการสอนนั้นพนว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงส่วนใหญ่เคย  
ใช้สื่อการเรียนการสอนประเภทวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และการสอนโดยใช้โทรทัศน์  
วงจรปิด ร้อยละ 29.1 26.5 และ 35.1 ตามลำดับ จะพบว่าจำนวนของการใช้สื่อการ  
เรียนการสอนทั้งสามประเภทใกล้เคียงกันมาก แต่ที่ใช้มากที่สุดคือ การสอนโดยใช้โทรทัศน์  
วงจรปิด ในส่วนที่เกี่ยวกับการอบรมและดูงานระบบการสอนทางไกลนั้น พนว่าอาจารย์มา-  
วิทยาลัยรามคำแหงส่วนมากไม่เคยได้รับการอบรมและดูงานเกี่ยวกับระบบการสอนทางไกล  
มีจำนวนสูงถึงร้อยละ 80.5

2. การวิเคราะห์องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกลของอาจารย์  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

องค์ประกอบสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีทั้งหมด 7 องค์ประกอบ โดยเรียงลำดับตามความแปรปรวน  
ร่วมจากมากไปน้อย และในแต่ละองค์ประกอบได้จัดเรียงตัวเป็นตามน้ำหนักขององค์ประกอบ  
มีดังต่อไปนี้

องค์ประกอบที่ 1 สื่อการเรียนการสอน พนว่าเป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญ เป็นอันดับแรก ซึ่งประกอบด้วย 13 ตัวแปรคือ การให้เวลาเพียงพอ การมีเอกสารที่เป็นคู่มือการศึกษาด้านระบบการสอนทางไกลสำหรับอาจารย์ การมีคู่มือเรียนทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ความสะดวกที่อาจารย์จะได้รับบริการด้านสื่อการสอนของมหาวิทยาลัย การจัดสื่อการสอนให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการสอน การจัดบทเรียน เป็นโปรแกรมสำเร็จรูป การผลิตและบริการการบันทึกภาพ เป็นรายวิชา การจัดบทเรียน เป็นชุดวิชาประกอบด้วยคำราและสื่อที่ศึกษาด้วยตนเอง การบริการตอบคำรา เสียง เป็นรายวิชา การมีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการบริหารสื่อการเรียนการสอน การที่อาจารย์มีส่วนร่วมในการจัดทำอุปกรณ์การสอน การสอนเสริมระบบด้วยเทคโนโลยีล่วงหน้า เป็นกลุ่ม การจัดสรรงบประมาณในการจัดทำและจัดซื้ออุปกรณ์จำนวนมาก

องค์ประกอบที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล เป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญเป็นอันดับ 2 และ เป็นองค์ประกอบที่แยกออกจากสมบูรณ์ที่ตั้งไว้ คือ ด้านวิธีการสอน ประกอบด้วยด้วยตัวแปร 8 ตัวแปรคือ ระบบการสอนทางไกลสามารถเข้าใจง่ายๆ ได้ สามารถสอนโดยผ่านสื่อต่าง ๆ ได้ผลดี ระบบการสอนทางไกลสอนทักษะ เจตคติและคุณธรรม ได้ดี และใช้ได้ดีในสาขาสังคมศาสตร์ เชิญวิทยากรที่มีประสบการณ์เฉพาะ เรื่องนาฏกรรม เป็นครั้งคราว และการจัดให้มีการประเมินผลการสอนทางไกล

องค์ประกอบการวัดและประเมินผล พนว่าเป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญเป็นอันดับ 3 การวัดและประเมินผลที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลนั้นประกอบด้วยตัวแปร 6 ตัวแปรคือ การจัดให้มีการประเมินผลระบบการสอนทางไกล เป็นระยะ ๆ อาจารย์สอน เสริมความมีส่วนร่วมในการวัดและประเมินผลงานนักศึกษา การประเมินผลงานที่มอบหมายให้ทำส่ง การจัดให้มีแบบประเมินผลก่อนเรียนและหลังเรียนของบทเรียน การวัดผลช่วยกระตุ้นการศึกษาด้วยตนเอง เปิดโอกาสให้นักศึกษาแก้ไขใน การสอน 3 ตัวที่อาจารย์มหा�วิทยาลัยรามคำแหงเห็นว่าไม่เกี่ยวข้องกับการวัดและประเมินผลในการสอนระบบการสอนทางไกล คือ การวัดผลปลายภาค เป็นมาตรฐานการสำคัญของระบบการสอนทางไกล การวัดผลน่องเป็นรายบทในแต่ละรายวิชา การวัดผลน่องหลังจากเสนอราย การสอนโดยสื่อการสอนทางไกล

ทางด้านการบริหารได้แยกออกเป็น 2 องค์ประกอบ คือ องค์ประกอบของการส่งเสริม การใช้ระบบการสอนทางไกล และองค์ประกอบการบริหารระบบการสอนทางไกล เป็นองค์ประกอบที่มีความสำคัญเป็นอันดับ 4 และ 5 กล่าวคือ องค์ประกอบของการส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล ประกอบด้วยตัวแปร 5 ตัวคือ การให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมตามงานที่เพิ่มขึ้น การที่อาจารย์มีส่วนร่วมบริหารงานวิชาการของมหาวิทยาลัย การส่งเสริมให้อาจารย์แต่ละคนได้ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่ ลักษณะและโครงสร้างของหลักสูตร การฝึกอบรมอาจารย์เรื่องระบบการสอนทางไกล

องค์ประกอบการบริหารระบบการสอนทางไกล ประกอบด้วยตัวแปร 3 ตัวแปรคือ ระบบการทำงาน เป็นคณะกรรมการในแต่ละวิชา การมีนักเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ชำนาญงาน การแสวงหาแนวทางใหม่ในการบริหารการศึกษา ตัวแปรที่พบว่าไม่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบทั้งสองดังกล่าวคือ นโยบายการบริหารที่มุ่งให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้แม้มิได้มาเรียนที่มหาวิทยาลัย

องค์ประกอบแนวคิด เกี่ยวกับระบบการสอนทางไกล จากตัวแปร 12 ตัว พบร่วมกับตัวแปรที่เกี่ยวข้องเพียง 3 ตัวแปรคือ การศึกษาระบบที่เปิด เป็นการเปิดโอกาสให้สามารถพัฒนาตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคน การศึกษาระบบที่เปิดช่วยยกระดับการศึกษาของสังคมโดยส่วนรวม การศึกษาระบบที่เปิดสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

องค์ประกอบการสอนเสริม เป็นองค์ประกอบที่แยกออกจากองค์ประกอบตามที่ได้ตั้งสมบูรณ์ไว้ คือ ด้านวิธีการสอน จากการศึกษาพบว่า เป็นองค์ประกอบที่ 7 บรรยายด้วยตัวแปร 2 ตัวแปรคือ การใช้การสอนเสริม ณ ศูนย์บริการวิชาการส่วนภูมิภาค และควรให้อาจารย์ในห้องถังและอาจารย์จากส่วนกลางร่วมกันเป็นอาจารย์สอนเสริม ตัวแปรที่ไม่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบดังกล่าว ได้แก่ การสอนโดยผ่านสื่อการสอนทางไกลคร่าวเป็นการสอนเสริมจากตำราเท่านั้น การขาดความชำนาญในการสอนทางสื่อการสอนทางไกล วิธีสอนแบบบรรยาย การมองหมายให้ท่ารายงาน การจัดให้มีการปฏิบัติกรรมที่มอนามายไว้ในชุดการเรียนด้วยตนเอง ระบบการสอนทางไกลใช้ได้ในสาขาวิทยาศาสตร์

### อภิปรายผลการวิจัย

องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ได้จากการวิเคราะห์ขององค์ประกอบ 7 องค์ประกอบได้แก่ สื่อการเรียนการสอน ทัศนคติต่อระบบการสอนทางไกล การวัดและประเมินผล การส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล การบริหารระบบการสอนทางไกล แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล การสอน เสริม ชี้สอดคล้องกับสมมุติฐานที่ผู้วิจัยตั้งไว้ กล่าวคือ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง คือ องค์ประกอบแนวคิดเกี่ยวกับระบบการสอนทางไกล การบริหาร สื่อการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

สำหรับองค์ประกอบวิธีการสอน ได้แยกออกเป็นองค์ประกอบใหม่คือ ทัศนคติต่อระบบการสอนทางไกล และการสอน เสริม สำหรับองค์ประกอบการบริหาร ในองค์ประกอบนี้ ได้แยกออกเป็นองค์ประกอบใหม่คือ การส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล ดังนั้น องค์ประกอบที่เพิ่มขึ้นจากสมมุติฐานที่ตั้งไว้คือ ทัศนคติต่อระบบการสอนทางไกล การสอน เสริม และการส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล

จากลำดับความสำคัญขององค์ประกอบที่ค้นพบ แสดงว่าองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง คือ สื่อการเรียนการสอน เป็นอันดับ 1 ทัศนคติของอาจารย์ที่มีต่อระบบการสอนทางไกล เป็นอันดับ 2 การวัดและประเมินผล สำคัญเป็นอันดับ 3 การส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล การบริหารระบบการสอนทางไกล แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล การสอน เสริม มีความสำคัญเป็นลำดับที่ 4, 5, 6 และ 7 ตามลำดับ

ผลที่ได้จากการวิจัยส่วนนี้ได้มีผลงานวิจัยที่สนับสนุน ดังนี้คือ

องค์ประกอบสื่อการเรียนการสอน บรรยายด้วยตัวแปรที่เกี่ยวกับสื่อการเรียนการสอน เป็นส่วนมาก ตัวแปรที่มีน้ำหนักบนองค์ประกอบนี้สูงสุดคือ การให้เวลาผลิตบทเรียน เพียงพอ รองลงมาโดยมีน้ำหนักใกล้เคียงกันตามลำดับ ได้แก่ การมีเอกสารที่เป็นคู่มือการศึกษา ด้านระบบการสอนทางไกลสำหรับอาจารย์ มีคู่มือเรียนทางวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ นับได้ว่าองค์ประกอบนี้เป็นองค์ประกอบที่อาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงเห็นว่าเกี่ยวข้องกับ

การใช้ระบบการสอนทางไกลมากที่สุด สอดคล้องกับที่ เออนก พ. อุนุกูลบุตร (2522 : 2) บท (Baath 1981 : 212) ไซม์เบอร์ก (Holmberg 1977 : 9) และคีแกน (Keegan 1980 : 3) ได้กล่าวว่า ระบบการสอนทางไกลเป็นการจัดการศึกษาให้นักศึกษาโดยใช้ระบบ การสื่อสารจากผู้สอนไปยังผู้เรียน โดยผ่านสื่อการสอนต่าง ๆ และจากการศึกษาของษัฐุณิคุณวุฒิ (2520 : ๑) พบว่า สื่อการศึกษาที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับมหาวิทยาลัยเบด คือ คำรามเรียนทางไปรษณีย์ วิทยุและโทรทัศน์ ร้อยละ ๙๐ และศูนย์ศึกษาร้อยละ ๙๕ และจากความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหงที่มีต่อการใช้โทรทัศน์วงจรปิด เพื่อการศึกษาพบว่า การเรียนทางโทรทัศน์ทำให้นักศึกษาเข้าเรียนพร้อมกันได้จำนวนมาก มีความเสมอภาคทางการเรียน มีความเป็นอิสระในเรื่องการเรียน และมีความรับผิดชอบตัวเองมากขึ้น ทั้งอาจารย์และนักศึกษามีความเห็นคล้ายคลึงกันว่า การเรียนการสอนทางโทรทัศน์ควรมีการนำสอดคล้องกับการสอนอื่น ๆ เข้ามาใช้ร่วมอย่างมีระบบ และควรมีการริเริ่มจัดทำบทเรียนเป็นรายการโทรทัศน์การศึกษาขึ้น

จึงเห็นได้ว่าความต้องการเอกสารที่เป็นคู่มือการศึกษาด้านระบบการสอนทางไกล สำหรับอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง และต้องการให้มีคู่มือเรียนทางวิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ มีความสำคัญอยู่ในลำดับสูง เชิงสอดคล้องกับการศึกษาของดิกซ์ (Dicks 1983 : 35) ที่กล่าวว่า ในการเรียนการสอนด้วยระบบการสอนทางไกล ผู้สอนจำเป็นจะต้องมีความเข้าใจในเรื่องวัสดุการเรียนการสอน เป็นอย่างมาก

องค์ประกอบทัศนคติต่อระบบการสอนทางไกลนั้น นับว่า เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้เกิด การใช้ระบบการสอนทางไกล เช่นกัน ตัวแปรที่บรรยายองค์ประกอบนี้มีความสำคัญเรียงตามลำดับน้ำหนักของค์ประกอบดังนี้ ระบบการสอนทางไกลสามารถถ่ายทอดให้ผู้เรียนรู้จักคิด วิจารณ์ และศึกษาค้นคว้าได้ ระบบการสอนทางไกลสอนความรู้ได้ดี สามารถสอนโดยผ่านสื่อต่าง ๆ ได้ผลดี ระบบการสอนทางไกลสอนทักษะ เจตคติและคุณธรรมได้ดี และ เชื่อว่าระบบการสอนทางไกลใช้ได้ดีในสาขาวิชาสังคมศาสตร์เท่านั้นไม่สามารถใช้ได้ผลในสาขาวิทยาศาสตร์ จากตัวแปรต่าง ๆ ในองค์ประกอบนี้ซึ่งให้เห็นว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงมีทัศนคติต่อระบบการสอนทางไกลในทางบวก เชิงสนับสนุนกับการศึกษาของสโตร์และอาร์มส特朗 (Store and Armstrong 1981 : 143) ที่พบว่าตัวแปรของอาจารย์ที่มีต่อการใช้ระบบการสอน

ทางไกลคือ ความเชื่อและทัศนคติทางการศึกษา จุดมุ่งหมาย วัตถุประสงค์ ธรรมชาติของ การสอนทางไกล ทักษะในการสอน ความสามารถในการใช้ภาษา การแปล การใช้สื่อการ สอน ความเข้าใจหลักการประมีนผล ความเข้าใจในเรื่องปฏิกริยาอย่างกลับ เป็นต้น

องค์ประกอบของการวัดและประเมินผล เกี่ยวกับการใช้ระบบการสอนทางไกล บรรยายด้วยตัวเองที่สำคัญเรียงตามลำดับนี้หนังสือคู่มือประกอบมากไปหน่อย กล่าวคือ การประเมินผลเป็นสิ่งจำเป็นในระบบการสอนทางไกล ใน การประเมินผลความจำทำเป็นระยะ ๆ ให้อาจารย์สอนเสริมมีส่วนร่วมในการวัดและประเมินผลผลงานนักศึกษา นอกจากนั้นควรประเมินผลจากการที่สอนอย่างไร ให้มีแบบประเมินผลก่อนเรียนและหลังเรียนของบทเรียน

สำหรับตัวแปรการวัดผลปลายภาค เป็นมาตรฐานการสำคัญของระบบการสอนทางไกล ผลการวิเคราะห์มีน้ำหนักของคู่มือประกอบต่ำ อาจเนื่องจากว่ามหาวิทยาลัยรามคำแหงมีระบบการเรียนการสอนคล้ายคลึงกับระบบปีดี ถึงแม้จะมีมาตรฐานการในการวัดผลเป็นระยะ ๆ เช่น มีการสอบปลายภาคเรียน แต่เป็นการวัดผลปลายภาคเรียนแต่เพียงอย่างเดียว และมีข้อจำกัด ในเรื่องปริมาณผู้เข้าสอบมีเป็นจำนวนมาก ทำให้การออกข้อสอบมีลักษณะเป็นข้อสอบปรนัย มากขึ้น อาจเป็นสาเหตุให้อาจารย์ที่ไม่ได้ผ่านการศึกษาทางด้านวัดผลการศึกษาไม่มีความเชื่อมั่นว่าจะวัดผลได้ตรงกับวัตถุประสงค์ของวิชานั้น ๆ ถึงแม้ว่าจะใช้การออกข้อสอบเป็นแบบอัดนัย แต่ก็มีข้อจำกัดในเรื่องการออกข้อสอบ กล่าวคือ ทำได้จำนวนน้อยข้อทำให้ไม่ครอบคลุม วัตถุประสงค์ของหลักสูตร และมีข้อจำกัดในเรื่องเวลาในการตรวจ จึงเห็นว่าการวัดผลปลายภาคไม่น่าจะเป็นมาตรฐานการสำคัญในการประกันผลการสอนทางไกลได้ดี ซึ่งจากการวิจัยของบรรดล สุขบดิ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2526 : 47) ให้ข้อสนับสนุน เกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยทดลองใช้ระบบการเรียนการสอน เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมายของเกณฑ์พื้นฐานในวิทยาลัยครุณครรภูม โดยปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนใหม่ในเรื่องการวัดและประเมินผลแทรกระบบการเรียนการสอนซ้อมเสริม และการสอบแก้ตัวเข้าไปตลอดระยะเวลาของการเรียนการสอน โดยไม่จำเป็นต้องรอให้สิ้นภาคเรียนหรือสิ้นปีการศึกษา พบว่าก่อให้เกิดผลดีต่อระบบการเรียนการสอนที่ทดลองและเชื่อมั่นว่าการใช้ระบบการเรียนการสอนเพื่อบรรลุจุดมุ่งหมายของเกณฑ์

พื้นฐานก่อให้เกิดผลดีในแง่มุมต่าง ๆ เช่น แรงจูงใจในการเรียน สัมพันธภาพระหว่างผู้เรียน กับครู ตลอดจนประสิทธิภาพและการปรับปรุงการเรียนด้วยตนเอง

สำหรับตัวแบบการวัดผลตนเอง เป็นรายบทในแต่ละรายวิชา และการวัดผลตนเอง หลังจากเสนอรายการสอนโดยสื่อการสอนทางไกลนั้น ผลจากการวิเคราะห์ที่มีน้ำหนักของคุณภาพกอบตัว น่าจะเป็น เพราะความเชื่อของอาจารย์ผู้สอน เกี่ยวกับระบบการเรียนด้วยตนเอง ของนักศึกษาว่า นักศึกษาไม่อาจใช้ระบบการวัดผลตนเองมาช่วย เสริมการเรียนด้วยตนเองได้ดี เพราะระบบการศึกษาของไทย ตั้งแต่ขั้นตอนขึ้นมาแทบไม่มีโอกาสใช้การวัดผลตนเอง ประกอบการเรียนการสอนตลอดมาเลย ประกอบกับการวัดผลตนเองถั่งจาก เสนอรายการสอนโดยสื่อการสอนทางไกลนั้น เป็นลักษณะการเรียนด้วยตนเองอย่างหนึ่งของระบบการสอนทางไกล แต่การเรียนด้วยตนเองก็มีได้หมายความถึง การเรียนโดยลำพัง การเรียนด้วยตนเอง เป็นวิธีการเรียนชนิดหนึ่งที่มีโครงสร้าง มีระบบที่สามารถสนองความต้องการของผู้เรียนได้ การเรียนแบบนี้ผู้เรียนมีสิริที่จะเลือกเรียนตามเวลา สถานที่ ระยะเวลาในการเรียนแต่ละบท แต่ก็ต้องจำกัดอยู่ภายใต้โครงสร้างของบทเรียนนั้น ๆ และมีอาจารย์ดูแล เป็นที่ปรึกษาเมื่อผู้เรียนมีปัญหา (พัชรี พลาวงศ์ 2525 : 1)

องค์ประกอบของการส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล จากตัวแบบตัว ฯ ในองค์ประกอบนี้แสดงว่า ผลตอบแทนที่อาจารย์จะได้รับเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลเป็นอย่างมาก ผู้บริหารจึงควรคำนึงถึงการจัดสรรค่าตอบแทนให้เป็นธรรมตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นให้กับผู้สอนอีกด้วย นอกจากนั้นการที่อาจารย์มีส่วนร่วมในการบริหารงานวิชาการของมหาวิทยาลัย จะมีแนวโน้มที่จะใช้ระบบการสอนทางไกลได้มากกว่าอาจารย์ที่ไม่ได้มีส่วนร่วมในการบริหารงานวิชาการของมหาวิทยาลัย ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของมัวร์ และชันท์ (Moore and Hunt 1980 : 144) ที่พบว่า อาจารย์มักต่อต้านการใช้เทคโนโลยีทางการศึกษา เนื่องจากอาจารย์ไม่ได้มีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้สื่อการเรียนการสอน

ในการนำระบบการสอนทางไกลมาใช้ในระบบการเรียนการสอนนั้น จะต้องส่งเสริมให้อาจารย์แต่ละคนได้ให้ความสามารถอย่างเต็มที่โดยจัดลักษณะและโครงสร้างของหลักสูตรให้เหมาะสม จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องระบบการสอนทางไกลให้กับคณาจารย์ ซึ่งจากการศึกษาข้างต้นพบว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหงส่วนใหญ่ร้อยละ 80.5 ไม่เคย

ได้รับการฝึกอบรมหรือดูงานด้านระบบการสอนทางไกลแต่อย่างใด ซึ่งจากการศึกษาของไกซ์มา (Goszma 1978 : 438) พบว่า อาจารย์มีแนวโน้มที่จะใช้นวัตกรรมน้อย เพราะอาจารย์ส่วนมากไม่เคยได้รับการอบรมและไม่มีความคุ้นเคยในวัตกรรมนั้น ๆ

องค์ประกอบของการบริหารระบบการสอนทางไกล บรรยายด้วยตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการจัดโครงสร้างระบบการสอนทางไกล ตัวแปรที่มีน้ำหนักบนตัวประกอบที่สูงสุดคือ ระบบการทำงาน เป็นคณะทำงานในแต่ละสาขาวิชา ซึ่งประกอบด้วยนักเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ชำนาญงาน ซึ่งตรงกับ เพอร์วิส (Purvis 1979 : 172) ได้กล่าวถึงปัญหาของการเรียน การสอนในมหาวิทยาลัย เปิดว่า หลักสูตรของมหาวิทยาลัย เปิดควรจัดทำโดยคณะกรรมการ ซึ่งประกอบไปด้วย กลุ่มผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ ผู้ผลิตรายการ และนักเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัย เปิดควรจะผลิตหลักสูตรให้มีคุณภาพสูง องค์ประกอบสำคัญคือ คณะกรรมการควรจะแลกเปลี่ยนความคิด เทคนิคกันและกัน และพยายามกระตุ้นในเรื่องการเขียนคำราในแต่ละหน่วยวิชาให้ดีที่สุด

การใช้ระบบการสอนทางไกลในความคิดเห็นของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง เป็นการแสวงหาแนวทางใหม่ในการบริหารการศึกษาประการหนึ่งด้วย

องค์ประกอบแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล จากตัวแปรต่าง ๆ ในองค์ประกอบนี้แสดงว่า องค์ประกอบที่มีผลต่อการใช้ระบบการสอนทางไกลอย่างหนึ่งคือ อาจารย์มีความเชื่อในปรัชญาของระบบการสอนทางไกลที่ว่า การศึกษาระบบที่เปิด เป็นการเปิดโอกาสให้สามารถพัฒนาตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคน ช่วยยกระดับการศึกษาของสังคม โดยส่วนรวม และช่วยเปิดโอกาสให้นักศึกษาสามารถพัฒนาตามความถนัดและความสนใจของแต่ละคน

องค์ประกอบการสอนเสริม จากตัวแปรต่าง ๆ ในองค์ประกอบนี้แสดงว่า ระบบการสอนทางไกลนั้นการสอนเสริมเป็นสิ่งจำเป็น โดยจัดให้มีการสอนเสริม ณ ศูนย์บริการวิชาการส่วนภูมิภาค โดยให้อาจารย์ในห้องถันและอาจารย์จากส่วนกลางร่วมเป็นอาจารย์สอนเสริม ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของ แฮคridge (Hawkrige 1972 : 12) ที่กล่าวว่า นอกจากเตรียมหลักสูตรไว้ให้แล้ว มหาวิทยาลัยควรจัดทำสิ่งสนับสนุนการเรียน โดยจัดให้มีการสอนเสริม ณ ศูนย์บริการในส่วนภูมิภาค ระบบการสอนเสริมและระบบการให้คำปรึกษาแนะนำทำให้ผู้เรียนได้มีโอกาสพบปะพูดคุยประมาณเดือนละ 1-2 ครั้ง

จากการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกล ด่างก็มีความสอดคล้องกับองค์ประกอบทั้ง 7 องค์ประกอบที่ได้จากการวิจัยนี้ เช่น สโตร์และอาร์มสตอร์ง (Store and Armstrong 1981 : 143) ที่ได้อังค์ประกอบ ความเชื่อและทัศนคติทางการศึกษา การใช้สื่อการสอน หลักการประเมินผล เพอร์วิส (Purvis 1979 : 172) ได้อังค์ประกอบ การบริหาร ศอคริชท์ (Hawkridge 1972 : 12) ได้อังค์ประกอบเกี่ยวกับการสอน เสริม สำหรับองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการใช้ระบบการสอนทางไกลของอาจารย์มหาวิทยาลัยรามคำแหง มีดังนี้คือ องค์ประกอบสื่อการเรียนการสอน ทัศนคติที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล การวัดและประเมินผล การส่งเสริมการใช้ระบบการสอนทางไกล การบริหาร แนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับระบบการสอนทางไกล และการสอนเสริม

#### ข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้รีเก็บรวบรวมข้อมูลจากการใช้แบบสอบถามเพียงอย่างเดียว อาจจะได้ข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ จะนั้นควรใช้รีเอ็น เช่น การสัมภาษณ์ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำมารวเคราะห์ทางองค์ประกอบได้
2. ควรพิจารณาปรับปรุงตัวแปรที่ไม่ชัดเจนในที่นี้ และควรเพิ่มเติมข้อมูลตัวแปรที่จะกำหนดลักษณะขององค์ประกอบที่ไม่ชัดเจนไม่สามารถแยกผลได้ในที่นี้
3. สำหรับองค์ประกอบที่ค้นพบในการศึกษาครั้งนี้มีบางตัวที่บรรยายด้วยตัวแปรจำนวนน้อย ควรพิจารณาเพิ่มเติมข้อมูลตัวแปรที่จะกำหนดองค์ประกอบนั้นให้มากยิ่งขึ้น เพื่อให้ได้องค์ประกอบที่แปรความหมายได้ชัดเจน
4. การวิเคราะห์องค์ประกอบเป็นขบวนการที่เมื่อทำหลาย ๆ ครั้ง แล้วจะได้ผลลัพธ์ยิ่งขึ้น จึงควรทำร่วมกันในลักษณะนี้ก่อนท้าย ๆ ครั้ง โดยเก็บรวบรวมข้อมูลนำมารวเคราะห์แล้วปรับปรุงนำใช้ใหม่ แล้วนำมารวเคราะห์ต่อไป ๆ
5. ควรทำการวิเคราะห์ถึงประสิทธิภาพการสอนระบบการสอนทางไกลของมหาวิทยาลัย เปิดต่อไป