

การพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษา ขึ้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิจกรรม

*Development of the Management Competency Test for the
Basic Education School Director in Thailand When towards
Aseanization Era*

ชัยฤทธิ์ พิพัฒน์ชาคร*

chayudpp@hotmail.com

สุริพร อนุศาสนนันท**

ไพรัตน์ วงศ์นาม***

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขึ้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิจกรรม 2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพของแบบวัด ด้านความตรง ความเที่ยง และค่าอำนาจจำแนก และ 3) เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติวิสัยระดับประเทศ (National Norms) กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้บริหารสถานศึกษาสถานศึกษาขึ้นพื้นฐาน จำนวน 1,130 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขึ้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิจกรรม มี 3 องค์ประกอบ ได้แก่ สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารงาน และสมรรถนะอาเซียน ผลการวิจัยพบว่า 1) แบบวัดที่พัฒนาขึ้น มีข้อคำถาม 86 ข้อ เพื่อวัดองค์ประกอบสมรรถนะหลัก 34 ข้อ สมรรถนะการบริหารงาน 24 ข้อ และ สมรรถนะอาเซียน 28 ข้อ 2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพ พบว่าแบบวัดองค์ประกอบสมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารงาน และสมรรถนะอาเซียน มีค่าอำนาจจำแนก (t) อยู่ระหว่าง 3.102 ถึง 8.259, 3.102 ถึง 8.021 และ 3.006 ถึง 6.102 ตามลำดับ มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกองค์ประกอบ มีค่าความเที่ยงโดยสูตรสัมประสิทธิ์แอลfa ของครอนบาก เท่ากับ .94, .92 และ .98 ตามลำดับ และความตรงเชิงโครงสร้าง พบว่าไม่เดลสมรรถนะการบริหารงานสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ($\chi^2 = 92.64$, $P-value = 0.00012$, $df = 48$, $\chi^2 / df = 1.93$, $RMSEA = 0.029$, $CFI = 0.99$, $GFI = 0.99$, $AGFI = 0.97$) ข้อคำถามทั้ง 86 ข้อ มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) เกณฑ์ปกติวิสัยของแบบวัด จำแนกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ สมรรถนะการบริหารงานในระดับสูง มีตำแหน่งเปอร์เซ็นไทล์ในช่วง 77.01 ถึง 100.00 สเตอเรน์ ที่ 7 ถึง 9 ระดับปานกลาง มีตำแหน่งเปอร์เซ็นไทล์ในช่วง 23.01 ถึง 77.00 สเตอเรน์ ที่

* นิสิตระดับบุญบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยวัดผล และสถิติการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

***รองศาสตราจารย์ ดร. ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

4 ถึง 6 และผู้บริหารที่มีสมรรถนะการบริหารงานในระดับครัวได้รับการแก้ไข มีตัวแหน่งเปอร์เซ็นไทล์ในช่วง 0.00 ถึง 23.00 สเตอไน์ ที่ 1 ถึง 3

คำสำคัญ : สมรรถนะการบริหารงานยุคอาเซียนภัตตน์ แบบวัดสมรรถนะ

Abstract

The purposes of this research were to develop the management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards Aseanization era, to verify the quality and to construct the national norm of the management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards Aseanization era. The Participants were 1,130 the Basic Education school directors selected by the multi-stage random sampling technique. The research instruments were the management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards Aseanization era.

The results of the study were:

1. The management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards Aseanization era consisted of 86 items classified into three categories factor of 34 items of core competencies, 24 items of management competencies, and 28 items of ASEAN competencies.

2. According to the result of the management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards aseanization era quality showed that the test provided discrimination were factor of core competencies, factor of management competencies, factor of ASEAN competencies were in the range 3.102 to 8.259, 3.102 to 8.021 and 3.006 to 6.102 respectively at the *statistically* significant level of .05, while the test provided Cronbach's alpha reliability coefficient were .94, .92 and .98 respectively and the construct validity of the management competency test for the basic education school director in Thailand when towards aseanization era correlated to the empirical data, the index were $\chi^2 = 92.64$, P-value = 0.00012 $df = 48$, $\chi^2 / df = 1.93$, RMSEA = 0.029, CFI = 0.99, GFI = 0.99, AGFI = 0.97, all 86 items were statistically significant level of .05.

3. The norms of The management competency test for the Basic Education school director in Thailand when towards Aseanization were divided into 3 levels, percentile ranked between 77.01 to 100.00 (stanine 7 to 9) indicating high level of management competency for the basic education school director in Thailand when towards aseanization, percentile ranked between 23.01 to 77.00 (stanine 4 to 6) indicating normal level of management competency for the basic

education school director in Thailand when towards aseanization and percentile ranked between 0.00 to 23.00 (stanine 1 to 3) indicating rectification should be done.

Keywords : management competency, Aseanization era, competency test,

บทนำ

การเข้าสู่ยุคอาเซียนกิริณ์ในด้านการศึกษาของไทยเป็นหน้าที่หลักของกระทรวงศึกษาธิการในการบริหารจัดการและส่งเสริมการศึกษาให้ประชาชนมีความรู้ มีคุณภาพ มีศักยภาพในการพัฒนาตนเองพัฒนาเศรษฐกิจ พัฒนาสังคมฐานความรู้ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้เกิดความเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องจากการประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ทำให้มีการปรับโครงสร้างการบริหารของกระทรวงศึกษาธิการ มีการกระจายอำนาจการบริหารการศึกษาไปสู่เขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา มีการปรับปรุงคุณภาพทางการศึกษา ตลอดจนการขยายโอกาสทางการศึกษา ทำให้หน่วยงานทางการศึกษาต้องปรับเปลี่ยน โครงสร้างการบริหาร ภารกิจ และบทบาทให้เหมาะสม ให้เกิดความก้าวหน้า คล่องตัว และยืดหยุ่นได้ เพื่อให้องค์กรหรือหน่วยงานราชการสามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงจากบริบทรอบด้านได้อย่างเหมาะสมโดยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยี ข้อมูลข่าวสาร สภาพการแข่งขันที่เร็วพร้อมแคนและภาวะที่ทรัพยากรากด้ สถานศึกษาหรือโรงเรียนเป็นหน่วยงานทางการศึกษาที่มีหน้าที่ในการจัดการศึกษาโดยมีเป้าหมายในการจัดการศึกษาคือ จัดการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน และพัฒนาผู้เรียนให้มีความสมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้ และคุณธรรม มีจริยธรรม และวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข การจัดการศึกษาจะสำเร็จตรงตามเป้าหมายดังกล่าวได้จะต้องมีสถานศึกษาที่มีคุณภาพโดยมีองค์ประกอบหลักสำคัญคือผู้บริหารสถานศึกษา ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถบริหารสถานศึกษา

ตามแนวทางการจัดการศึกษาได้เป็นอย่างดี อีกทั้งผู้บริหารสถานศึกษาต้องเป็นผู้นำการปฏิรูปการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ และจากการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยีทำให้ผู้บริหารสถานศึกษาต้องมีความกระตือรือร้น และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ความรู้ความสามารถ และทักษะ หรือที่เรียกว่าสมรรถนะ (Competency) ของบุคคลเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาที่ใช้เตรียมรับกับการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้การจัดการศึกษารุ่ลapeamay ผู้บริหารสถานศึกษาจำเป็นต้องมีสมรรถนะในการปฏิบัติงานและคุณลักษณะที่เอื้อต่อการจัดการศึกษา ดังนั้นผู้บริหารสถานศึกษาจึงเป็นปัจจัยสำคัญในการปฏิรูปการศึกษาให้ประสบความสำเร็จ จำเป็นต้องยกระดับมาตรฐานและคุณภาพในฐานะที่เป็นวิชาชีพชั้นสูง ดังนั้นบุคคลที่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารสถานศึกษาต้องเป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะที่เหมาะสม อีกทั้งต้องประพฤติปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพและการปฏิบัติงานของผู้บริหารสถานศึกษาที่แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานของผู้บริหารสถานศึกษา ซึ่งการแสดงออกดังกล่าว เรียกว่า “สมรรถนะ” (Competency) เป็นคุณลักษณะด้านความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารสถานศึกษา (กระทรวงศึกษาธิการ, 2550)

การให้ความสำคัญกับการเตรียมบุคคลที่จะเป็นผู้บริหารสถานศึกษาในอนาคตยังไม่ได้รับความสำคัญมากนัก ซึ่งจากสภาพทั่วไปของผู้บริหารสถานศึกษาในสังกัดรัฐ พบว่าส่วนใหญ่ผู้บริหารมีพฤติกรรมการบริหารที่เน้นงานธุรการ การเงิน และอาคารสถานที่เป็นสำคัญ และปัญหาที่เกี่ยวกับสมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษา

คือ ผู้บริหารสถานศึกษาหลายแห่งไม่มีกลยุทธ์ ไม่ทราบนโยบายหรือมาตรการรองรับในการบริหารงานในระบบ การบริหารการศึกษา ผู้บริหาร คือ บุคคลที่สำคัญที่สุด แต่ ที่ผ่านมากลับพบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาของไทยยังไม่ อีกต่อไปเป็นมืออาชีพ เนื่องจากการเข้าสู่ตำแหน่งยังใช้ระบบ อุปกรณ์มากกว่าระบบคุณธรรมและขาดการฝึกอบรม พัฒนา (วิจิตร ศรีสawan, 2551) และสมรรถนะในการ บริหารงานบุคคลของผู้บริหารสถานศึกษาด้านการนิเทศ และการให้คำปรึกษาแก่ครู และบุคลากรอยู่ในระดับ ต่ำ และจากการประเมินของสำนักงานรับรองมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา รอบ 3 (2554-2558) สรุปรายงานว่าสถานศึกษาในเขตชนบท ผู้บริหารสถานศึกษาส่วนใหญ่มีมาตรฐานด้านการบริหารจัดการสถานศึกษาต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (สำนักงานรับรองมาตรฐาน และประเมินคุณภาพการศึกษา, 2553) จากสภาพและ ปัญหาของสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาดังกล่าวทำให้ต้องตระหนักรถึงการพัฒนาสมรรถนะ การบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษา และการจัดการศึกษาในยุคประชาคมอาเซียนที่ผู้บริหารสถานศึกษา จำเป็นต้องมีสมรรถนะในการบริหารสถานศึกษางานความ หลากหลายของวัฒนธรรมทั้งระดับ นักเรียน ผู้ปกครอง และชุมชน ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลจริง จำเป็นต้องมีการพัฒนาแบบบวดสมรรถนะการบริหารงาน ของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยให้มี มาตรฐานในการบริหารจัดการสถานศึกษาซึ่งถือได้ว่า มี ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการสร้างคุณภาพการศึกษาให้ แก่ประเทศตามที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 ในมาตรา 4 วรรคที่ 6 “มาตรฐานการศึกษา” หมายความว่า ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณลักษณะ คุณภาพ ที่พึงประสงค์และมาตรฐานที่ต้องการให้เกิด ขึ้นในสถานศึกษาทุกแห่ง และเพื่อใช้เป็นหลักในการ เทียบเคียงสำหรับการส่งเสริมและกำกับดูแล การตรวจ สุ่ม การประเมินผล และการประกันคุณภาพทางการ

ศึกษา จากพระราชบัญญัติดังกล่าวส่งผลให้สถานศึกษา ในประเทศไทยต้องมีมาตรฐานและการก้าวเข้าสู่ การเป็นประเทศในกลุ่มประชาคมอาเซียนจึงหลีกเลี่ยงไม่ ได้ที่มาตรฐานการศึกษาของไทยจะต้องเป็นมาตรฐานใน ระดับสากลหรือระดับประเทศในกลุ่มประชาคมอาเซียน การที่จะทำให้มาตรฐานการศึกษาของไทยอยู่ระดับ ประเทศในกลุ่มประชาคมอาเซียนถือเป็นเป้าหมายสำคัญ ของชาติจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาทรัพยากร บุคคลทางการศึกษาที่สำคัญที่สุดคือผู้บริหารสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานให้มีสมรรถนะได้มาตรฐานในระดับประเทศ ในกลุ่มประชาคมอาเซียน ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสังเคราะห์ สมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของไทย ในยุคอาเซียนกว่า 3 ประจกับด้วยสมรรถนะที่สำคัญ 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 สมรรถนะหลักกลุ่มที่ 2 สมรรถนะ การบริหารงาน และกลุ่มที่ 3 สมรรถนะอาเซียนซึ่งเป็น สมรรถนะที่สำคัญที่สุดและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้ บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเมื่อเข้าสู่อาเซียนกว่า 3 ประจกับด้วยสมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษาจากที่ได้ กล่าวมาโดยเฉพาะสมรรถนะกลุ่มที่ 3 สมรรถนะอาเซียน นับเป็นกลไกสำคัญและมีอิทธิพลสูงต่อประสิทธิภาพของการบริหารการศึกษา และประสิทธิผลของสถานศึกษาขั้น พื้นฐานเมื่อเข้าสู่อาเซียนกว่า 3 ประจกับด้วยสมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษา (กรมอาเซียน, 2556)

ผู้วิจัยในฐานะที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาได้ ศึกษาและติดตามการพัฒนาระบบการศึกษาในระดับ ภูมิภาคอาเซียนและตระหนักร่วมกับการพัฒนาการศึกษา ของไทยจะต้องเริ่มตั้งแต่สถานศึกษาขั้นพื้นฐานโดย ผู้บริหารสถานศึกษาจะต้องเป็นผู้นำในการพัฒนา ดังนั้นจำเป็นต้องทำการศึกษาเพื่อจำแนกผู้บริหารสถานศึกษาว่าควรพัฒนาสมรรถนะการบริหารงานด้านใดบ้าง ผู้วิจัยจึงได้สร้างแบบบันทึกสมรรถนะการบริหารงานของ ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ ยุคอาเซียนกว่า 3 ประจกับด้วยสมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษาที่ต้องมีความสามารถในการพัฒนาสมรรถนะการบริหารงาน ในสถานศึกษาในประเทศไทยได้ด้านข้อดี ข้อเสีย จุดเด่น จุดด้อย

ในการบริหารงานในสถานศึกษา และเป็นแรงจูงใจให้ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยได้พัฒนาตนเองเพื่อเพิ่มศักยภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลด้านการบริหารงานให้มีมาตรฐานในระดับกลุ่มประชาคมอาเซียนในสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตันต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตัน

2. เพื่อตรวจสอบคุณภาพของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตัน

3. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติสัยระดับประเทศ (National Norms) ของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตัน

สมมติฐานของการวิจัย

1. แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตันมีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตันสอดคล้องกับทฤษฎี

วิธีการดำเนินการวิจัย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 30,922 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2557)

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการโดยกำหนด

ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากประชากรตามตาราง Krejcie & Morgan จะต้องใช้กลุ่มตัวอย่าง 380 คน แต่เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการวิเคราะห์องค์ประกอบ ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 10 เท่า จึงได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,130 คน จากนั้นจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage random sampling technique) เพื่อทำการทดสอบตามขั้นตอนการวิจัยที่กำหนดไว้ต่อไป

3. คุณภาพของแบบวัดที่ศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่

- 1) ความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity)
- 2) ความตรงตามสภาพ (Concurrent validity)
- 3) ความตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity)

- 4) ตรวจสอบอำนาจจำแนก (Discrimination)
- 5) ตรวจสอบความเที่ยง (Reliability)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉลี่ยนกวีตัน จำนวน 86 ข้อ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่พัฒนาตามกรอบแนวคิดที่ผู้วิจัยสังเคราะห์ขึ้นอันประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ องค์ประกอบสมรรถนะหลัก องค์ประกอบสมรรถนะการบริหารงาน และองค์ประกอบสมรรถนะอาชีวิน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีลักษณะแบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ โดยอิงบริบทการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นแนวในการสร้างข้อคำถาม ข้อคำถามแต่ละข้อมีลักษณะการตอบตามพฤติกรรมที่ส่วนใหญ่การมีสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่ 1 (ไม่มี) 2 (น้อย) 3 (ค่อนข้างน้อย) 4 (ค่อนข้างมาก) 5 (มาก)

การสร้างเครื่องมือ

ศึกษา ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของ

ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์รวมความหมายและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะการบริหารงานในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน รวมทั้งระบุพฤติกรรมที่แสดงออกถึงสมรรถนะ การบริหารงาน ตามกลุ่มสมรรถนะ ได้แก่ สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารงาน และสมรรถนะอาเซียน

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1) การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของภาษา (Wording) ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ความครอบคลุมของเนื้อหาตามแนวคิดที่ผู้วิจัยเลือกใช้

2) นำเครื่องมือไปทดลองกับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 15 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเป็นปัจจัยของแบบวัด ในด้านความเหมาะสมด้านภาษา ความเจ้มชัดของข้อคำถาม ดำเนินการตรวจสอบความผิดพลาดในการพิมพ์ข้อความ และนำข้อคิดเห็นจากผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน มาปรับปรุงข้อคำถามให้รัดกุมยิ่งขึ้น

3) นำเครื่องมือไปตรวจสอบคุณภาพกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 380 คน เพื่อตรวจสอบความตรงตามสภาพ การวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม และวิเคราะห์หาความเที่ยงของแบบวัดทั้งฉบับ โดยคำนวณ ความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายใน (Internal consistency reliability)

4) นำเครื่องมือไปตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างโดยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง (Second order confirmatory factor analysis) และตรวจสอบความเที่ยง กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 1,130 คน

5) นำเครื่องมือไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 1,000

คน เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติวิสัยระดับประเทศ (National Norms)

ผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถสรุปผลการวิจัยบ่งออกเป็น 3 ตอน ตามวัตถุประสงค์การวิจัยดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาระบบแนวคิดของสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ ได้มาโดยการศึกษาองค์ประกอบจาก 2 ส่วนดังนี้ 1) สังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ 2) ตรวจสอบนิยามและโมเดลสมรรถนะ

1. การสังเคราะห์ เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวกับองค์ประกอบสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ มี 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 สมรรถนะหลัก มี 5 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การมุ่งผลสัมฤทธิ์ 2) การบริการที่ดี 3) การพัฒนาวิชาการ 4) การทำงานเป็นทีม และ 5) การมีภาวะผู้นำ กลุ่มที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มี 6 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) การคิดวิเคราะห์ และ การคิดเชิงมโนทัศน์ 2) การสื่อสารและการจูงใจ 3) การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร 4) การมีวิสัยทัศน์ 5) การบังคับบัญชา และ 6) ความรู้พิเศษ กลุ่มที่ 3 สมรรถนะอาเซียน มี 5 องค์ประกอบ ได้แก่ 1) ค่านิยมอาเซียน 2) ความต่างวัฒนธรรมและต่างระบบวัฒนธรรม 3) ความยืดหยุ่นและการปรับตัว 4) ทักษะภาษาอังกฤษและภาษาอาเซียน และ 5) คุณธรรมจริยธรรมสากล

2. การตรวจสอบนิยามของสมรรถนะ การบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ โดยนำมาวิเคราะห์หาดัชนีบ่งชี้ความตรงเชิงเนื้อหารายห้อ (CVRi)

อยู่ระหว่าง .20 - 1.00 และค่าดัชนีบ่งชี้ความตรงเชิงเนื้อหา ทั้งฉบับ (CVI) อยู่ระหว่าง .96 - .98 ได้ข้อคำถามที่นำไปพัฒนาต่อจำนวนทั้งสิ้น 110 ข้อ

ตอนที่ 2 ผลการพัฒนาแบบวัด และตรวจสอบคุณภาพของแบบวัด

1. ผลการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) พบว่า แบบวัดมีข้อคำถามที่ผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของภาษา ความเป็นปนัย ของข้อคำถามผ่านเกณฑ์ จำนวน 105 ข้อ โดยมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) รายฉบับ ได้แก่ ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก มีค่า IOC อยู่ระหว่าง .27-100 ฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มีค่า IOC อยู่ระหว่าง .07-100 และฉบับที่ 3 สมรรถนะอาชีวิน มีค่า IOC อยู่ระหว่าง .53-100 และค่า IOC รวมทั้ง 3 ฉบับ อยู่ระหว่าง .07-100

2. ผลการตรวจสอบความตรงตามสภาพจริง โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (r_{xy}) ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก มีค่า r_{xy} เท่ากับ .91 และ ฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มีค่า r_{xy} เท่ากับ .93 ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบวัด ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.259 ฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.021 และ ฉบับที่ 3 สมรรถนะอาชีวิน มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.006 ถึง 6.102 และการวิเคราะห์ความเที่ยง พบร่วมกับสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขึ้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาชีวศึกษา มี ค่าความเที่ยงโดยสูตรสัมประสิทธิ์แอลfaของกรอนบาก (Alpha-coefficient) แบบวัด ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลักมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .98 ฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .97 และ ฉบับที่ 3 สมรรถนะอาชีวินมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .95 และแบบวัดทั้ง 3 ฉบับมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .94

3. ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้าง โดยวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง

(Second order confirmatory factor analysis) และตรวจสอบความเที่ยง

1) องค์ประกอบที่ 1 สมรรถนะหลัก

พบว่า ไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 5.21 ค่าความน่าจะเป็น เท่ากับ 0.39111 ท่องศາอิสระเท่ากับ 5 ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ มีค่าเท่ากับ 1.042 และเมื่อพิจารณาดัชนี RMSEA มีค่าเท่ากับ 0.006 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้น แสดงว่าไม่เดล米การวัดมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ เมื่อพิจารณาหนักองค์ประกอบ พบร่วมกับองค์ประกอบของตัวแปรทั้ง 5 ด้าน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบระหว่าง 0.16 ถึง 0.84 และทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2) องค์ประกอบที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน

พบว่า ไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 1.16 ค่าความน่าจะเป็น เท่ากับ 0.28146 ท่องศາอิสระเท่ากับ 1 ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ มีค่าเท่ากับ 1.16 และเมื่อพิจารณาดัชนี RMSEA มีค่าเท่ากับ 0.012 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้น แสดงว่าไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ เมื่อพิจารณาหนักองค์ประกอบ พบร่วมกับองค์ประกอบของตัวแปรทั้ง 4 ด้าน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบระหว่าง 0.27 ถึง 0.82 และทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

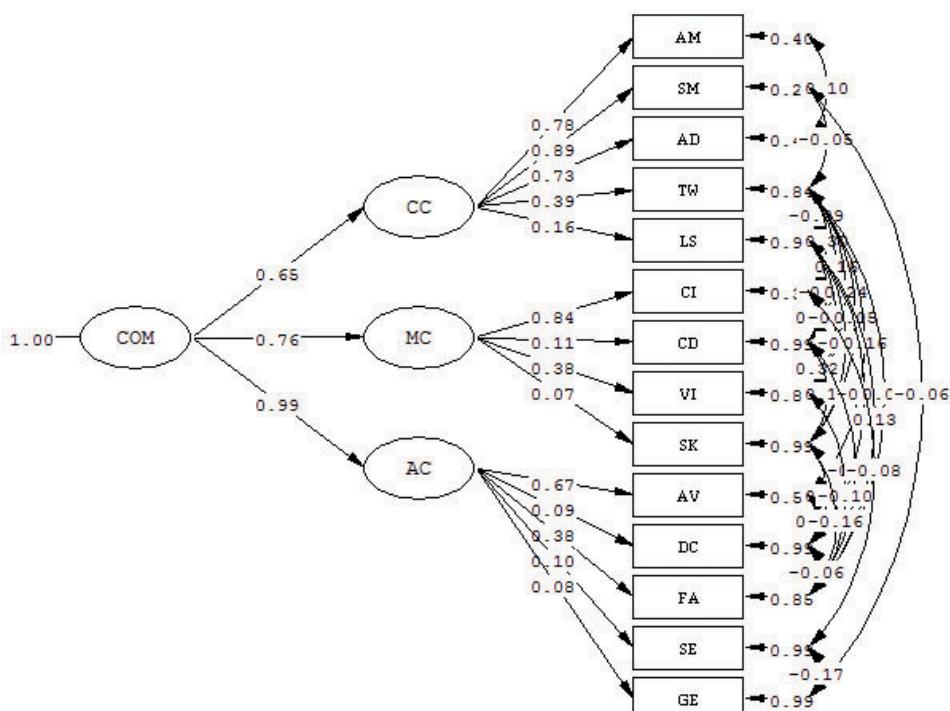
3) องค์ประกอบที่ 3 สมรรถนะอาชีวิน

พบว่า ไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 2.12 ค่าความน่าจะเป็น เท่ากับ 0.14538 ท่องศາอิสระเท่ากับ 1 ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ มีค่าเท่ากับ 2.12 และเมื่อพิจารณาดัชนี RMSEA มีค่าเท่ากับ 0.031 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้นแสดงว่า ไม่เดล米ความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ เมื่อพิจารณาหนักองค์ประกอบ พบร่วมกับองค์ประกอบของตัวแปรทั้ง 5 ด้าน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบระหว่าง 0.07 ถึง 0.89 และทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4) ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของสมรรถนะการบริหารงานผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ พบว่า โมเดลไม่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 92.64 ค่าความน่าจะเป็น เท่ากับ 0.00012 ที่องศาอิสระเท่ากับ 48 ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ มีค่าเท่ากับ 1.93 และ เมื่อพิจารณาดัชนี RMSEA มีค่าเท่ากับ 0.029 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้นแสดงว่า โมเดลไม่มีความสอดคล้องกับ

ข้อมูลเชิงประจักษ์ เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบอันดับสอง พบว่า องค์ประกอบทั้ง 3 ด้าน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบระหว่าง 0.65 ถึง 0.99 และทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าโครงสร้างขององค์ประกอบแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทย

เมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ตามทฤษฎี ดังภาพที่ 1



Chi-Square=92.64, df=48, P-value=0.00012, RMSEA=0.029

ภาพที่ 1 โมเดลองค์ประกอบแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในประเทศไทย
เมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์

สรุปผลและอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผล

ผลการพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตัน มีประเด็นน่าสนใจมาอภิปรายผลได้ดังนี้

1) แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อ

เข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตัน มีจำนวนข้อสอบที่ผ่านเกณฑ์ทั้งหมด 86 ข้อ ประกอบด้วยแบบวัด ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก จำนวน 34 ข้อ ฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน จำนวน 24 ข้อ และฉบับที่ 3 สมรรถนะอาเซียน จำนวน 28 ข้อ

2) คุณภาพของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตันมีความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) โดยพิจารณาจากค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ไม่ต่างกว่า 0.5 ความตรงตามสภาพ (Concurrent validity) โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (r_{xy}) ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก มีค่า r_{xy} เท่ากับ .91 และฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มีค่า r_{xy} เท่ากับ .93

3) ค่าอำนาจจำแนกและความเที่ยง โดยใช้ค่าดัชนีวิเคราะห์แบบเทคนิค 25% ของ กลุ่มสูงและกลุ่มต่ำหาค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ซึ่งทุกข้อคำถามของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตัน มีค่า t-value มากรกว่า 1.75 ขึ้นไป และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4) การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง (Second order confirmatory factor analysis) พบว่าไม่เดลอนองค์ประกอบของสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานใน

ประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตันสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ พิจารณาจากค่าดัชนีต่าง ๆ คือ ค่าไค-สแควร์ (χ^2) มีค่าเท่ากับ 92.64 ค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ 0.00012 ท่องศາ/os ระหว่าง 48 ค่าไค-สแควร์ สมพัทธ์ (χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.93 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of Fit Index: GFI) เท่ากับ 0.99 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) เท่ากับ 0.97 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนเปรียบเทียบ (Comparative Fit Index: CFI) เท่ากับ 0.99 ค่ารากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square Error of Approximation: RMSEA) เท่ากับ 0.029 และค่าดัชนีวัดความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่คลาดเคลื่อนไปจากโมเดลทางทฤษฎี (Root Mean Square Residual: RMR) เท่ากับ 0.011 แสดงว่าโครงสร้างขององค์ประกอบแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตันตรงตามทฤษฎี

5) การสร้างเกณฑ์ปกติวิสัยระดับประเทศไทย (National Norms) ของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตัน โดยผู้วิจัยกำหนดให้มีมาตรฐานคงทน ได้ดำเนินการแปลงคะแนนดิบที่รวมรวมได้ในรูปของ เปอร์เซ็นต์ (Percentile norm) และสแตนด์เจนี (Staninies norms) วิธีดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์ 3 ประการ ได้แก่ ประการแรก ความเป็นตัวแทนที่ดี ผู้วิจัยได้ใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโดยใช้กระบวนการสุ่มตัวอย่างอย่างมีระบบ ประการที่สอง มีความเที่ยง ได้แก่ สามารถนำคะแนนดิบที่ทดสอบได้ไปเทียบกับปกติวิสัยที่กำหนดไว้แล้ว สามารถแปลงความหมายได้ตรงกับความเป็นจริง และ ประการสุดท้าย มีความทันสมัย ทั้งนี้เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบสังคมโลกโดยเฉพาะกลุ่มประชากรอาเซียนทั้งด้านเศรษฐกิจ

สังคม การเมือง และที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งคือระบบการศึกษาที่เป็นกระบวนการหลักในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ดังนั้นในการรวมกลุ่มกันเพื่อเป็นประชาคมอาเซียนจึงเป็นมิติใหม่แห่งการพัฒนาการศึกษาของไทยที่จะต้องเตรียมการพัฒนา หรือปฏิรูปการศึกษาให้พร้อมรับกับการเข้าสู่ยุคอาเซียนกวีตันน์ ซึ่งบุคคลสำคัญที่จะนำการพัฒนาการศึกษาของไทยให้เป็นสู่การเป็นผู้นำการศึกษาในกลุ่มประชาคมอาเซียนได้จะต้องเริ่มต้นที่ผู้บริหารระดับสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื่องจากผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานมีหน้าที่บริหารจัดการโรงเรียนที่ให้การศึกษาขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนของประเทศไทย จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจะต้องมีสมรรถนะการบริหารงานเพื่อนำพาและพัฒนาให้สถานศึกษาหรือโรงเรียนมีคุณภาพ และมาตรฐานในระดับกลุ่มประชาคมอาเซียน จากที่กล่าวมาข้างต้น จึงสรุปได้ว่าผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกวีตันน์ให้เป็นเครื่องมือที่ทันต่อยุคอาเซียนกวีตันน์ มีคุณภาพ และมีมาตรฐานทันสมัย แบบวัดสามารถใช้คัดกรองพฤติกรรมและความสามารถทางการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจะรับทราบถึงโมเดลการบริหารงานในสถานศึกษาเมื่อเป็นประชาคมอาเซียนและนำไปทดลองดังกล่าวไปปรับใช้เพื่อพัฒนาสมรรถนะการบริหารงานได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาการศึกษาของไทยในยุคอาเซียนกวีตันน์

อภิปรายผลการวิจัย

แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกวีตันน์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น โดยมีดกรอบทฤษฎีเกี่ยวกับสมรรถนะ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาจากประเทศในกลุ่มประชาคมอาเซียน รวมทั้งแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

กับสมรรถนะการบริหารของผู้บริหารสถานศึกษาของสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการวางแผนทางการศึกษาของยูเนสโก (UNESCO) และแนวคิดจากการวิจัยที่เกี่ยวข้องรวมถึงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกวีตันน์ เพื่อสังเคราะห์โน้มเดลการวัดการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกวีตันน์โดยแบ่งสารบบทออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 สมรรถนะหลัก กลุ่มที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน และ กลุ่มที่ 3 สมรรถนะอาเซียน โดยมีประเด็นในการอภิปรายผล ดังนี้

1) ผลการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ได้แก่ ความเหมาะสมของภาษา ความเป็นปัจจัยของข้อคำถามโดยพิจารณาจากความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และพิจารณาคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า ค่าตัวชนิดสอดคล้อง (IOC) ไม่ต่ำกว่า 0.5 ดังเช่น งานวิจัยของนิติกร เบญญาตร์ (2551) และงานวิจัยของกันทิมา รัชฎาภรณพงษ์ (2550) เป็นต้น

2) ผลการตรวจสอบความตรงตามสภาพ (Concurrent validity) ผู้วิจัยนำแบบวัดไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบความตรงตามสภาพ (Concurrent validity) โดยเปรียบเทียบกับผลการประเมินสมรรถนะสำหรับผู้บริหารจากโครงการยกระดับคุณภาพครูทั่วระบบของกระทรวงศึกษาธิการ พ布ฯ แบบวัดสามารถวัดสมรรถนะการบริหารงานได้ตรงตามสภาพจริง โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (r_{xy}) ฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก มีค่า r_{xy} เท่ากับ .91 และฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน มีค่า r_{xy} เท่ากับ .93 สอดคล้องกับงานวิจัยของสุวีพร อนุศาสนนันท์ (2550) ได้ศึกษาความตรงตามสภาพของการกำหนดมาตรฐาน ระหว่างระดับผลการเรียนที่นักเรียนได้รับจากโรงเรียน กับระดับผลการตัดสิน

ที่กำหนดด้วยวิธีการแบ่งกลุ่มที่ได้รับการปรับปรุง และวิธีบุคคล พบว่า ค่าความตรงของหั้งสองวิธีไม่แตกต่างกัน ส่วนแบบวัด ฉบับที่ 3 สมรรถนะอาเซียน เป็นแบบวัดที่ใหม่ซึ่งยังไม่มีองค์กรทางการการศึกษาของไทยได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแบบมาตรฐานในการวัดสมรรถนะ การบริหารงานการศึกษาในกลุ่มประเทศอาเซียน ผู้วิจัยจึงใช้การวิจัยในครั้งนี้เพื่อริเริ่มและสร้างสรรค์ให้เป็นแนวทางการสร้างและพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานการศึกษาเพื่อร่วมกับการศึกษาไทยในการเป็นประชาคมอาเซียนต่อไป

3) ผลการวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกและความเที่ยง ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์พารามิเตอร์อำนาจจำแนกของข้อคำถามรายชื่อโดยใช้ค่าดัชนีวิเคราะห์แบบเทคนิค 25% ของ กลุ่มสูงและกลุ่มต่ำหาค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม เป็นรายข้อ คัดข้อคำถามที่ดี คือ ข้อที่มี t-value มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ตามเกณฑ์ของ Edwards โดยถือว่าถ้า t-value มีค่ามากกว่า 1.75 ขึ้นไปเป็นข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกใช้ได้ (ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ, 2539 อ้างอิงใน Edwards, 1957) ซึ่ง สอดคล้องกับ กันทิมา รัชฎาภรณ์พงษ์ (2550) และ งานวิจัยของ พาขวัญ สรรพาณิช (2556) ได้คำนวณค่าอำนาจจำแนกจากการแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ แล้วจึงคำนวณค่าอำนาจจำแนกโดยการทดสอบด้วยสถิติที (t-test) และยังสอดคล้องกับงานวิจัยของ รพี พรรณ แพนดี (2549); โภเมศ แสงศร (2553); วัชรพงษ์ เหล่าปรีดี (2551); สิทธิชัย บุญยิ่ง (2552); และอรุณ ศักดิ์สิทธิ์ (2550) ทั้งนี้ผู้วิจัยตรวจสอบคุณภาพโดยวิเคราะห์หาความเที่ยงของแบบวัดตามประเภทของสมรรถนะ และทั้งฉบับ คำนวณค่าความเที่ยงโดยสูตรสัมประสิทธิ์แอลfaของครอนบาก (Alpha-coefficient) ซึ่งการการวิเคราะห์ดังกล่าว จะทำให้ข้อมูลเป็นที่ยอมรับได้มากขึ้น ให้ผลที่ถูกต้องเที่ยงตรง เกิดประโยชน์ที่กว้างขวางและนำไปใช้ได้อย่างขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ ไพรัตน์

วงศ์นาม (2551) ที่ได้กล่าวว่า ความเที่ยงตรง คือความสามารถในการวัดตรงตามที่ต้องการจะวัด

4) ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตัน โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเบิงยืนยันอันดับที่สอง (Second order confirmatory factor analysis) พบว่าไม่เดลลงค์ประกอบของสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตันสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ พิจารณาจากค่าดัชนีต่าง ๆ คือ ค่าไค-สแควร์ (χ^2) มีค่าเท่ากับ 92.64 ค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ 0.00012 ท่องศอิสระเท่ากับ 48 ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ (χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.93 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of Fit Index: GFI) เท่ากับ 0.99 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) เท่ากับ 0.97 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนเปรียบเทียบ (Comparative Fit Index: CFI) เท่ากับ 0.99 ค่ารากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square Error of Approximation: RMSEA) เท่ากับ 0.029 และค่าดัชนีวัดความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่คลาดเคลื่อนไปจากโมเดลทางทฤษฎี (Root Mean Square Residual: RMR) เท่ากับ 0.011 สอดคล้องกับการประเมินความสมหมาย สมของโมเดล ของ ไพรัตน์ วงศ์นาม (2548); สุวิมล ติรกันท์ (2550); สุวนາศ อังศุuzzi และคณะ (2551) ซึ่ง แนะนำให้พิจารณาจากค่าดัชนีหลาย ๆ ค่าประกอบกัน เช่น ค่าไค-สแควร์ (χ^2) ไม่ควรมีนัยสำคัญ แต่หากพบว่ามีนัยสำคัญอาจมีความเป็นไปได้เนื่องจากค่าไค-สแควร์ (χ^2) ขึ้นอยู่กับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ค่าไค-สแควร์สัมพัทธ์ (χ^2/ df) ควรมีค่าน้อยกว่า 2.0 ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (Goodness of Fit Index: GFI) ค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (Adjusted

Goodness of Fit Index: AGFI) และค่าดัชนีวัดระดับความกลมกลืนเปรียบเทียบ (Comparative Fit Index: CFI) ที่ยอมรับได้ควรมีค่ามากกว่า 0.90 หากมีค่าเข้าใกล้ 1.0 แสดงว่าโมเดล มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์มาก ค่ารากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square Error of Approximation: RMSEA) ที่มีค่าเข้าใกล้ 0.05 แสดงว่าโมเดล มีความสอดคล้องมาก และค่าดัชนีวัดความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่คลาดเคลื่อนไปจากโมเดลทางทฤษฎี (Root Mean Square Residual: RMR) ของโมเดลที่ดีควรมีค่าเข้าใกล้ 0 จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงว่าให้เห็นว่าแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ จำนวนทั้งสิ้น 86 ข้อ ประกอบด้วย แบบวัดฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก จำนวน 34 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.259 แบบวัดฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน จำนวน 24 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.021 และแบบวัดฉบับที่ 3 สมรรถนะอาเซียน จำนวน 28 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.006 ถึง 6.102 ในด้านความเที่ยง พบร่วงแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ มีค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายใน (Internal consistency reliability) ซึ่ง สุรีพร อนุศาสนันนท์ (2554) ได้กล่าวว่า การหาความเที่ยงแบบสอดคล้องภายในมีประโยชน์ ทำให้ประหยัดเวลา แรงงาน และงบประมาณ สอดคล้องกับวิธีของครอนบาก (Alpha-coefficient) ซึ่งผู้วิจัยได้ค่าความเที่ยงของแบบวัดสมรรถนะหลักมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .94 แบบวัดสมรรถนะการบริหารมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .92 แบบวัดสมรรถนะอาเซียนมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .98 และแบบวัดทั้งฉบับมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .93 จะเห็นได้ว่าแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์มีคุณภาพด้านความเที่ยงอยู่ในระดับสูง สอดคล้องกับแนวคิดของ Gable (1986) ที่กล่าวว่า เกณฑ์การพิจารณาความเที่ยงของแบบวัดทดสอบที่ยอมรับได้ ควรมีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตั้งแต่ .70 ขึ้นไป

เมื่อพิจารณาน้ำหนักขององค์ประกอบของสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่พัฒนาขึ้น จากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สอง พบร่วง มีน้ำหนักองค์ประกอบคงทน มาตรฐานระหว่าง 0.65 ถึง 0.99 สอดคล้อง กับผลการวิจัยของ Diener, Smith, and Fujifa (1995); Huelsman, Nemanick, and Munz (1999); Liukkonen and Esko (1999); รพีพรรณ แวนดี (2549); สุชาติ ใจสถาณ (2553) ที่พบว่า น้ำหนักขององค์ประกอบมีค่าเป็นบวก และมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการองค์ประกอบต่างๆ มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่ผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างนั่นเอง สอดคล้องกับ

แนววิธีการปรับโมเดล ของ ไพรัตน์ วงศ์นาม (2548) เพื่อทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวประกอบเป็นโมเดลที่เหมาะสมกับข้อมูล

เมื่อดำเนินการคัดเลือกข้อคำถามที่มีคุณภาพตามเกณฑ์ครบถ้วนแล้ว พบร่วงได้แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ จำนวนทั้งสิ้น 86 ข้อ ประกอบด้วย แบบวัดฉบับที่ 1 สมรรถนะหลัก จำนวน 34 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.259 แบบวัดฉบับที่ 2 สมรรถนะการบริหารงาน จำนวน 24 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.102 ถึง 8.021 และแบบวัดฉบับที่ 3 สมรรถนะอาเซียน จำนวน 28 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกของข้อคำถาม ตั้งแต่ 3.006 ถึง 6.102 ในด้านความเที่ยง พบร่วงแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ มีค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายใน (Internal consistency reliability) ซึ่ง สุรีพร อนุศาสนันนท์ (2554) ได้กล่าวว่า การหาความเที่ยงแบบสอดคล้องภายในมีประโยชน์ ทำให้ประหยัดเวลา แรงงาน และงบประมาณ สอดคล้องกับวิธีของครอนบาก (Alpha-coefficient) ซึ่งผู้วิจัยได้ค่าความเที่ยงของแบบวัดสมรรถนะหลักมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .94 แบบวัดสมรรถนะการบริหารมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .92 แบบวัดสมรรถนะอาเซียนมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .98 และแบบวัดทั้งฉบับมีค่าความเที่ยงเท่ากับ .93 จะเห็นได้ว่าแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์มีคุณภาพด้านความเที่ยงอยู่ในระดับสูง สอดคล้องกับแนวคิดของ Gable (1986) ที่กล่าวว่า เกณฑ์การพิจารณาความเที่ยงของแบบวัดทดสอบที่ยอมรับได้ ควรมีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตั้งแต่ .70 ขึ้นไป

5) ผลการสร้างเกณฑ์ปกติสัยระดับประเทศ (National Norms) ของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทย

เมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ ผู้วิจัยได้สร้างเกณฑ์ปกติวิสัยระดับประเทศ (National norms) จากแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ โดยผู้วิจัยกำหนดให้มีมาตรฐานคะแนน จากการสร้างปกติวิสัยของแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์จากผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจำนวน 1,000 คน ได้ดำเนินการแปลงคะแนนดิบที่ร่วบรวมได้ในรูปของเปอร์เซ็นไทล์ (Percentile norm) และสแตนด์เฉียน (Staninies norms) วิธีดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์ 3 ประการ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2543) ได้แก่ (1) ความเป็นตัวแทนที่ดี ผู้วิจัยได้ใช้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโดยใช้กระบวนการสุ่มตัวอย่างอย่างมีระบบ (2) มีความเที่ยง ได้แก่ สามารถน้ำหนักคะแนนดิบที่ทดสอบได้ ไปเทียบกับปกติวิสัยที่กำหนดไว้แล้ว สามารถแปลความหมายได้ตรงกับความเป็นจริง และ (3) มีความทันสมัย ทั้งนี้เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบสังคมโลกโดยเฉพาะกลุ่มประชาคมอาเซียนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งคือระบบการศึกษาที่เป็นกระบวนการหลักในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ดังนั้นในการรวมกลุ่มกันเพื่อเป็นประชาคมอาเซียนจึงเป็นมิติใหม่แห่งการพัฒนาการศึกษาของไทยที่จะต้องเตรียมการพัฒนาหรือปฏิรูปการศึกษาให้พร้อมรับกับการเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ ซึ่งบุคลากรสำคัญที่จะนำการพัฒนาการศึกษาของไทยให้เป็นสู่การเป็นผู้นำการศึกษาในกลุ่มประชาคมอาเซียนได้จะต้องเริ่มต้นที่ผู้บริหารระดับสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื่องจากผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานมีหน้าที่บริหารจัดการโรงเรียนที่ให้การศึกษาขั้นพื้นฐานแก่ประชาชนของประเทศไทย จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจะต้องมีสมรรถนะการบริหารงานเพื่อนำพาและพัฒนาให้สถานศึกษาหรือโรงเรียนมีคุณภาพ และมาตรฐานในระดับกลุ่มประชาคมอาเซียน จากที่กล่าวมาข้างต้นจึงสรุปได้ว่าผู้วิจัยได้

สร้างและพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ให้เป็นเครื่องมือที่ทันต่อคุณภาพ และมาตรฐานทันสมัย แบบวัดสามารถใช้คัดกรองพฤติกรรมและความสามารถทางการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานจะรับทราบถึงโมเดลการบริหารงานในสถานศึกษาเมื่อเป็นประชาคมอาเซียนและนำไปเดลตั้งกล่าวไปปรับใช้เพื่อพัฒนาสมรรถนะการบริหารงานได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนาการศึกษาของไทยในยุคค่าเฉียนภิวัตน์

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

1. จากผลการวิจัยการพัฒนาแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์แสดงให้เห็นว่าแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์มีคุณภาพระดับสูง ซึ่งโรงเรียน หรือหน่วยงานทางการศึกษาควรนำแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทย เมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ไปใช้เป็นเครื่องมือเพื่อคัดกรองพฤติกรรมการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อที่จะรับทราบถึงระดับสมรรถนะการบริหารงานทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารงาน และสมรรถนะอาเซียนเพื่อเป็นการพัฒนาปรับปรุงสมรรถนะการบริหารงานทั้ง 3 ด้านดังกล่าวของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพ เกิดประสิทธิผล และมีมาตรฐานในระดับประชาคมอาเซียน

2. สามารถใช้แบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทย เมื่อเข้าสู่ค่าเฉียนภิวัตน์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อศึกษาข้อมูลด้านสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถาน

ศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทย ในการวางแผนพัฒนา สมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเป็นประชามาเชี่ยนหรือยุคอาเซียนกิวัตน์ ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในประเทศไทยได้พัฒนาสมรรถนะการบริหารงานทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหารงาน และ สมรรถนะอาเซียนซึ่งจะส่งผลต่อการปฏิรูปการศึกษาของประเทศไทยต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาตัวแปรที่เกี่ยวกับพฤติกรรมในการคิด เช่น การมองเชิงบวก การมองในใจ การให้โอกาสในการแก้ไข ปรับปรุง จุดด้อย ข้อบกพร่องและการลองทำแนวทางใหม่ ๆ เพื่อพัฒนาการบริหารงานในสถานศึกษานี้จากมีความหลากหลายของวัฒนธรรมเมื่อเป็นประชาคมอาเซียน

2. ควรศึกษาตัวแปรระบบคุณธรรมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการบริหารจัดการสถานศึกษาโดยยึดหลักธรรมาภิบาล (Good Governance) ได้แก่ หลักนิติธรรม หลักคุณธรรม หลักความโปร่งใส หลักความมีส่วนร่วม หลักความรับผิดชอบ และ หลักความตั้มค่าร่วม ทั้งการนำหลักธรรมาภิบาล ศาสตร์ ศาสนา ขนธรรมเนียม จารีต

ประเมินแต่ละวัฒนธรรมมาประกอบกันเพื่อบริหารจัดการสถานศึกษา

3. ควรศึกษาความรู้พิเศษในการสร้างนวัตกรรมของการเป็นเจ้าของสถานศึกษาให้เป็นรูปแบบ (Model) การบริหารจัดการสถานศึกษา และ การพัฒนาความเชี่ยวชาญเฉพาะเพื่อพัฒนาสถานศึกษาให้มีจุดเด่นตามบริบทที่จะสนับสนุนต่อการบริหารจัดการสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

4. ควรศึกษาเพื่อหารูปแบบของเครื่องมือที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพจริงของพฤติกรรมในการบริหารจัดการสถานศึกษาของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

5. ควรนำแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประเทศไทยเมื่อเข้าสู่ยุคอาเซียนกิวัตน์ไปพัฒนาต่อยอดให้เป็นแบบวัดสมรรถนะการบริหารงานของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในประชาคมอาเซียนหรือยุคอาเซียนกิวัตน์ และสร้างเป็นปกติสัยระดับนานาประเทศในประชาคมอาเซียนต่อไป

เอกสารอ้างอิง

กรมอาชีญ. (2556). ปฏิรูประบบการบริหารการศึกษาเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน. กรุงเทพฯ :

กระทรวงการต่างประเทศ

กระทรวงศึกษาธิการ. (2555). คู่มือการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่เป็นนิติบุคคล. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์องค์กรรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.

กันทิมา รัชฎาภรณ์พงษ์. (2550). การพัฒนาแบบวัดคุณธรรมลับปุริสธรรมสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่

4. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาทดสอบและวัดผลการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย,
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.

โภเมศ แสงศร. (2553). การศึกษาแบบการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีผลลัมฤทธิ์วิชาลังค์คอมศึกษา^{ต่างกัน}. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

นิติกร เบญญาmatrix. (2551). การสร้างแบบวัดจริยธรรมความเอื้ออาทร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา^{ระดับช่วงชั้นที่ 2}. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

พาขวัญ สรรพาณิช. (2556). การพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพงานในการประเมินผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ^{ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1}. ปริญญา尼พนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

ไพรัตน์ วงศ์นาม. (2533). ลัมประสีธิ์การอ้างอิงสรุปของแบบทดสอบความเรียง. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์
ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ไพรัตน์ วงศ์นาม. (2551). เอกสารประกอบการสอนวิชาจิตวิทยา. ชลบุรี : ภาควิชาจิตวิทยาและจิตวิทยาประยุกต์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

รพีพรณ แวนดี. (2549). การสร้างแบบวัดคุณลักษณะนักแก้ปัญหาของนักศึกษาภาคปกติระดับปริญญาตรี^{ชั้นปีที่ 4} คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาราชภัฏสุรัตน์โกลลิลนทร์. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

ล้วน สายยศ และวงศ์สายยศ. (2539). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : ชุมชนเด็ก.

ล้วน สายยศ และวงศ์สายยศ. (2543). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาสน์.

วัชรพงษ์ เหล่าปรีดี. (2551). การเบรียบเทียบแบบการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีผลลัมฤทธิ์^{ทางการเรียนคณิตศาสตร์ต่างกัน}. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิจิตร ศรีส้อน. (2551). สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. ระบบการประเมินคุณภาพและมาตรฐาน^{การศึกษาแห่งชาติ}. กรุงเทพฯ : ม.ป.ท.

สุชาติ ใจส้าน. (2553). การพัฒนาแบบวัดจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับ^{นักเรียน}. ดุษฎีบัณฑ์หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา วัดผลและสถิติการศึกษา^{คณะศึกษาศาสตร์}, มหาวิทยาลัยบูรพา.

- สรีพร อนุศาสนนันท์. (2550). การเบรี่ยบเทียบคุณภาพของการกำหนดมาตรฐานระหว่างวิธี Gregoroff ที่ได้รับ การปรับปรุงกับวิธีบุคคลวิเคราะห์. วิทยานิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการวัดและประเมินผล การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สรีพร อนุศาสนนันท์. (2554). การวัดและประเมินในชั้นเรียน. ชลบุรี : โรงพิมพ์เก็ทกู๊ดครีเอชั่น.
- สุภมาศ อังศูโชค และคณะ. (2551). การใช้โปรแกรมลิสเรล รุ่นที่ 7. เอกสารประกอบการสอน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- สุวิมล ติรakanan. (2550.) การใช้สถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์: แนวทางสู่การปฏิบัติ (พิมพ์ครั้งที่ 2).
- กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา. (2553). การประเมินคุณภาพภายนอกรอบที่สาม. กรุงเทพฯ : บริษัทจุดทอง จำกัด.
- สิทธิชัย บุญยิ่ง. (2552). การวิเคราะห์แบบการเรียนของนิสิตนักศึกษาต่างสาขาวิชาตามแนวทางคุณวิธีการเรียนรู้ เชิงประสบการณ์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรุณ ตักกี้สิทธิ. (2550). การศึกษาปัจจัยคัดสรรที่ส่งผลและที่รับผลของแบบการเรียนของนักศึกษาพยาบาล.
- วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Diener, E., Smith, H., & Fujifa. (1995). The personality structure of affect. *Journal of Personality And Social Psychological*, 63(3) 130 – 141.
- Gable. (1986). *Instrument development in the affective domain*. Boston : Kluwer – Nijhoff.
- Huelsman,T. J., Nemanick, R.C., & Munz, D.C. (1999). Scale to measure for four dimension of dispositional mood: Positive energy tiredness, negative activation and relaxation. *Education and Psychological Measurement*, 58(5), 804 – 819.
- Liukkonen and Esko. (1999). The reliability and validity of score from the children version of the perception of success questionair. *Education and Psychological Measurement*. 59(4); 651 – 644.