



วิธีดำเนินการวิจัย และการรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้ได้เสนอวิธีดำเนินการวิจัย โดยกล่าวถึงกลุ่มประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ลักษณะของแบบสอบถาม การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาโครงสร้างการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปราจีนบุรี

๒. เพื่อศึกษาระบวนการบริหารงานวิชาการที่เป็นจริงของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปราจีนบุรี

๓. เพื่อศึกษามุ่งหมายในการปฏิบัติงานที่เกิดจากโครงสร้างและกระบวนการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในจังหวัดปราจีนบุรี

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยกรุณารับประทานโดยกลุ่มบุคคลที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในโรงเรียน มัธยมศึกษา ในจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๔๕ โรงเรียน ในจำนวนนี้เป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ ๓ โรงเรียน กือ โรงเรียนปราจีนราษฎร์บำรุง โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โรงเรียนสารแก้ว และโรงเรียนนาคกลาง ๔ โรงเรียน กือ โรงเรียนอรัญประเทศ โรงเรียนกบินทร์วิทยา โรงเรียนคริสต์ โรงเรียนประจันตราษฎรบำรุง ส่วนที่เหลืออีก ๙๙ โรงเรียนเป็น โรงเรียนขนาดเล็กซึ่งประกอบไปด้วย โรงเรียนวังน้ำเย็นวิทยาคม โรงเรียนอุดมศានกิจ โรงเรียนวัดป่ามะไฟ โรงเรียนวิชิตใจชื่น โรงเรียนศรีรักษ์ราษฎรบำรุง โรงเรียนโภกปีบ วิทยา โรงเรียนบ้านหนองกุ้ม โรงเรียนไทยรัฐวิทยา โรงเรียนวัดพระหมู่ประลิพ

โรงเรียนมีเสาร์อุปถัมภ์ โรงเรียนวังน้ำแวง โรงเรียนราษฎร์ โรงเรียนกมินทร์บูรี โรงเรียนห้วยนกแก้ววิทยา โรงเรียนลาดตะเคียนรามคำแหง โรงเรียนบ้านแก่งวิทยา โรงเรียนวงศ์เคียนวิทยา และโรงเรียนเขากกระต่าย โดยแบ่งประชากรออกเป็น ๒ กลุ่มคือ

๑. กลุ่มบุบบิหาร ไกแก่ ครูใหญ่หรืออาจารย์ใหญ่หรือบุญอ่าน่วยการโรงเรียน บุญราย ครูใหญ่หรือบุญอ่าน่วยอาจารย์ใหญ่หรือบุญอ่าน่วยการฝ่ายวิชาการ และหัวหน้าหมาทหรือหัวหน้าสาขาวิชา จำนวน ๗๗ คน ในจำนวนนี้เป็นบุบบิหารโรงเรียนขนาดใหญ่ ๓๐ คน บุบบิหารโรงเรียนขนาดกลาง ๓๔ คน และ บุบบิหารโรงเรียนขนาดเล็ก ๙ คน

๒. กลุ่มครูอาจารย์ที่ปฏิบัติการสอนอยู่ในโรงเรียนคั้งกล้าว มีจำนวนทั้งสิ้น ๒๖๘ คน ในจำนวนนี้เป็นครูอาจารย์ของโรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน ๑๖๖ คน โรงเรียนขนาดกลาง จำนวน ๑๙๘ คน และโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน ๑๒๑ คน

กลุ่มคัวอย่างประชากร

กลุ่มคัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือกสุ่มมาจากกลุ่มประชากร ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มบุบบิหารงานวิชาการ และกลุ่มครูอาจารย์ โดยทำการสุ่มตัวอย่างกันนี้

๑. กลุ่มบุบบิหารงานวิชาการ ใช้จำนวนประชากรหักห้ามคโดยไม่สุ่มคัวอย่างประชากรโดยความ

ก. บุบบิหารงานวิชาการโรงเรียนขนาดใหญ่ ไกแก่ บุญอ่าน่วยการ จำนวน ๒ คน อาจารย์ใหญ่จำนวน ๙ คน บุญรายบุญอ่าน่วยการฝ่ายวิชาการ จำนวน ๒ คน บุญราย อาจารย์ใหญ่ฝ่ายวิชาการ จำนวน ๙ คน และหัวหน้าหมาทวิชาจำนวน ๕๔ คน ได้กลุ่มคัวอย่างประชากรที่เป็นบุบบิหารงานวิชาการของโรงเรียนขนาดใหญ่ทั้งสิ้น ๓๐ คน

ข. บุบบิหารงานวิชาการโรงเรียนขนาดกลาง ไกแก่ อาจารย์ใหญ่ จำนวน ๔ คน บุญรายอาจารย์ใหญ่ฝ่ายวิชาการ จำนวน ๔ คน และหัวหน้าหมาทวิชา จำนวน ๑๙ คน รวมได้กลุ่มคัวอย่างประชากรที่เป็นบุบบิหารงานวิชาการของโรงเรียนขนาดกลางทั้งสิ้น ๓๔ คน

ค. บุบบิหารโรงเรียนขนาดเล็ก ไกแก่ อาจารย์ใหญ่ จำนวน ๔ คน ครูใหญ่ จำนวน ๑๖ คน และหัวหน้าหมาทวิชาจำนวน ๒๔ คน ได้กลุ่มคัวอย่างประชากรที่เป็นบุบบิหารงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน ๔๖ คน

๖. กลุ่มครูอาจารย์ ก็คือโดยวิธีสุ่มคัดอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ตามขนาดโรงเรียน โดยเลือกคุณจากประชากรที่เป็นครูอาจารย์ของแต่ละโรงเรียนมาอย่าง ๘๐ ไก่กลุ่มคัดอย่างประชากรที่เป็นครูอาจารย์ของโรงเรียนขนาดใหญ่ จำนวน ๑๖๔ คน ครูอาจารย์ของโรงเรียนขนาดกลาง จำนวน ๗๙ คน และครูอาจารย์ของโรงเรียนขนาดเล็ก จำนวน ๗๖ คน รวมเป็นกลุ่มคัดอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ทั้งสิ้น จำนวน ๓๑๙ คน

/29

/21

/54

/14

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ โดยแบ่งแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ออกเป็น ๒ ชุด คือ สำหรับบุคลากรทางวิชาการ ๑ ชุด และสำหรับครูอาจารย์ ๑ ชุด

การสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์

การสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ในชั้นตนบุกวิจัยได้สร้างเครื่องมือดังกล่าว โดยมีพัฒนาการ และทดสอบที่เกี่ยวกับการบริหารงานวิชาการจากเอกสารคำาราก วิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง และขอเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วจัดทำเป็นแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์

สำหรับแบบสอบถามนั้น รูปแบบคำถามแบ่งออกเป็น ๓ ตอน คือ

ตอนที่ ๑ เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม และโครงสร้างการบริหารงานวิชาการของโรงเรียน แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบ (Check List) มุ่งถามขอเท็จจริงเกี่ยวกับ เพศ อายุ อาชญากรรม ตำแหน่ง ลักษณะตำแหน่ง และโครงสร้างการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนมหะยมศึกษา

ตอนที่ ๒ เป็นคำถามเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนที่เป็นจริง แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณตัวเลข (Rating Scale) แบ่งออกเป็น ๕ ค่าเลือก ความคุณค่าของการปฏิบัติจริงหรือความขอเท็จจริงมากน้อยเพียงใด โดยให้คะแนนเป็น ๕, ๔, ๓, ๒, ๑ ตามลำดับ

๕ หมายถึง มีการปฏิบัติจริงมากที่สุด หรือปฏิบัติจริงอยู่เสมอและเป็นประจำ	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๔๖
๖ หมายถึง มีการปฏิบัติจริงมาก หรือมีการปฏิบัติอยู่ ๆ แต่ไม่ถึงกับเป็นประจำ	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๔๗
๗ หมายถึง มีการปฏิบัติจริงน้อย หรือมีการปฏิบัติจริงบางเป็นเพียงนาน ๆ ครั้ง แต่ไม่ถึงกับมาก	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๔๘
๘ หมายถึง มีการปฏิบัติจริงน้อยที่สุด หรือเกือบจะไม่มีปฏิบัติเลย	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๔๙
๙ หมายถึง ไม่มีการปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องนี้ในโรงเรียนเลย	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๐
แบบสอบถามตอนที่ ๒ นิพัทธ์หมวด ๖๙ ชื่อ ช่องด้านเดียวกับกระบวนการบริหารงานวิชาการ โภชนาศึกษา แม่งออกเป็น ๑๕ คဏหานມลักษณะของงานวิชาการ คือกระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
หลักสูตร	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
เอกสารประกอบการ ใบหลักสูตร	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
อุปกรณ์การสอน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
การใช้ทรัพยากรและแหล่งวิชาในห้องถัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
การจัดการงานสอน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
เวลาเรียนของนักเรียน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
การจัดห้องวิชาการ	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
กระบวนการบริหารงานวิชาการกัน	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑
การจัดให้ครูปฏิบัติงานวิชาการ	มีจำนวน ๔ ข้อก็เป็นรายละ ๕.๕๑

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การสอน

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนช้าและ
ส่งเสริมนักเรียนที่เรียนดี

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การประเมินผลการศึกษา

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การนิเทศงานวิชาการในโรงเรียน

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

กิจกรรมนักเรียน

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การประเมินผลงานวิชาการ

กระบวนการบริหารงานวิชาการคณ

การวางแผนงานวิชาการ

ตอนที่ ๓ เป็นคำมโนญาติที่เกี่ยวกับบัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานอันเกิดจาก

โครงสร้างและการบริหารงานวิชาการ แบบสอบถามแบ่งออกเป็น ๘ ลักษณะ คือ

ก. แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณเดียว (Rating Scale) แต่

ละข้อมูล ๕ ตัวเลือก คือ เป็นบัญหามากที่สุด เป็นบัญหามาก เป็นบัญหาน้อย เป็นบัญหาน้อยที่สุด และไม่เป็นบัญหาเลย โดยให้คะแนนเป็น ๕, ๔, ๓, ๒, ๑ ตามลำดับ แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณเดียว มี ๙ ข้อ คือ ๑ - ๙

ข. แบบสอบถามปลายเปิด (Open-End) เป็นคำมโนญาติที่มุ่งดามถึงบัญหาและอุปสรรคทางๆ ในการปฏิบัติงานที่เกิดจากโครงสร้างและการบริหารงานวิชาการในโรงเรียน ที่ผู้ตอบแบบสอบถามพูดเห็นในโรงเรียน และนอกเหนือไปจากบัญหาทั้ง ๙ ข้อ กังวลความไม่แน่ใจ

การสร้างแบบสอบถามครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แยกแบบสอบถามออกเป็น ๘ ชุด

มีจำนวน ๕ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๗.๔๖

มีจำนวน ๔ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๕.๔๗

มีจำนวน ๕ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๗.๔๖

มีจำนวน ๔ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๕.๔๗

มีจำนวน ๔ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๕.๔๗

มีจำนวน ๔ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๕.๔๗

มีจำนวน ๔ ข้อคิดเป็นร้อยละ ๕.๔๗

ส่วนแบบสัมภาษณ์นั้น ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเพื่อศึกษาโครงสร้างการบริหารงานวิชาการ
เกี่ยวกับการจัดสภาพงานวิชาการ การมอบหมายงานวิชาการให้กับนักเรียนแต่ในโรงเรียน
และไกด์แบบสัมภาษณ์ออกเป็น ๒ ชุด คือ ชุดที่ ๑ ใช้สัมภาษณ์บุคลากรของโรงเรียน
๒ ใช้สัมภาษณ์ครูอาจารย์ในโรงเรียน เนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ทั้งสองชุดจะเหมือนกัน

การทดสอบ ใช้แบบสอบถาม

หลังจากที่ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว ไก่นำแบบสอบถามก็กล่าวเสนอ
อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขให้แบบสอบถามครุ่นคิดจนเนื้อหาของงานวิชาการ
หลังจากนั้น ผู้วิจัยไก่นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try-Out) กับ
กลุ่มตัวอย่าง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดนครนายก และโรงเรียนคือ
โรงเรียนปากพลีวิทยาคาร และโรงเรียนนครนายกวิทยาคน ใช้แบบสอบถามสำหรับกลุ่มบุคลากร
๗๕ ชุด แบบสอบถามสำหรับกลุ่มครูอาจารย์ ๐๕ ชุด รวมทั้งหมด ๓๐ ชุด และในขณะเดียวกัน
ก็ดำเนินแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการบริหารงานวิชาการหันมาในรูป
กล่าวและส่วนห้องถินตรวจสอบ เพื่อปรับปรุงแก้ไข ผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านี้ประกอบด้วยบุคคล
ที่คือไปรษณีย์

๙. อาจารย์ทศนิร์ เติมรักษ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนประจีนกัลยาณี จังหวัดปราจีนบุรี

๒. ອາຈານບົດສຸກ ສູງປະກຸດ ແລະ ອຸພ່າຍາ ບູນການວຽກໄຮງເວັບພາຈິນ -

๓. อาจารย์ประจวบ วัฒรัตน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองการนักศึกษา
กรรมลามนักศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๕. อาจารย์ประภาส แสงเพ็ชร ผู้ช่วยหัวหน้าหน่วยทึกเขียนในเทศก์ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๕. บุชวยศาสตราจารย์ ดร.สังกิ อุทرانันท์ อาจารย์ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ ชุพลังกรณ์มหาวิทยาลัย

๖. บุชวยศาสตราจารย์ ดร.บุญมี เผรยอด อาจารย์ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ ชุพลังกรณ์มหาวิทยาลัย

หลังจากนั้นบุรีจัยได้นำแบบสอบถามที่กลุ่มตัวอย่างให้ตอบมาหาค่าความเชื่อมั่น

ให้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ๐.๘๓ เสิร์จแล้วบุรีจัยจึงนำแบบสอบถามที่นำไปทดลองใช้กับแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมาจากบุหร งคุณจะนำไปเสนอองค์กรฯที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์อีกรังหนึ่ง แล้วจึงให้พิมพ์แบบสอบถามส่งไปยังกลุ่มตัวอย่างตามโรงเรียนค้าง ๆ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

หลังจากแบบสอบถามได้รับการปรับปรุงแก้ไขและจัดพิมพ์เบ็นฉบับสมบูรณ์แล้ว บุรีจัยได้ขอหนังสือจากหัวหน้าภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ ชุพลังกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงบุรีหารโรงเรียนมัธยมศึกษาค้าง ๆ ในจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลนั้น บุรีจัยได้นำแบบสอบถามไปแจกยังโรงเรียนค้าง ๆ และนักศึกษาทุกคนที่เข้าร่วมการศึกษาในภาคเรียนละ ๗ คน และเลือกสัมภาษณ์บุรีหารงานวิชาการและคุณอาจารย์ โดยเลือกสัมภาษณ์บุรีหารงานวิชาการ โรงเรียนละ ๗ คน และเลือกสัมภาษณ์คุณอาจารย์โรงเรียนละ ๗ คน เช่นกัน สามารถสัมภาษณ์บุรีหารงานวิชาการได้จำนวน ๒๐ คน เป็นบุรีหารโรงเรียนขนาดใหญ่จำนวน ๓ คน บุรีหารโรงเรียนขนาดกลางจำนวน ๔ คน และบุรีหารโรงเรียนขนาดเล็กจำนวน ๑๓ คน ส่วนคุณอาจารย์นั้นสามารถสัมภาษณ์ได้จำนวน ๑๖ คน เป็นคุณอาจารย์โรงเรียนขนาดใหญ่จำนวน ๓ คน คุณอาจารย์โรงเรียนขนาดกลางจำนวน ๔ คน และคุณอาจารย์โรงเรียนขนาดเล็กจำนวน ๔ คน รวมเป็นบุรีที่ให้การสัมภาษณ์ทั้งสิ้นจำนวน ๓๖ คน

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ใช้เวลาประมาณ ๓ สัปดาห์ สามารถสัมภาษณ์และบุรีหารให้ทั้งสิ้นจำนวน ๓๖ คน คิดเป็นรายละ ๗๙.๐๐ และรวมแบบ

สอบถดถนกลับคืนมาไก่หงส์ลีน ๔๖ ฉบับ กิตเป็นร้อยละ ๘๘.๔๘ สำหรับแบบสอบถามที่ได้รับคืน
มานั้นมีรายละเอียดปร่างกันในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืน

ขนาดโรงเรียน	จำนวนแบบสอบถามที่ถดถน			จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน					
	ผู้บริหาร	ครู	รวม	ผู้บริหาร	ครู	รวม			
โรงเรียนขนาดใหญ่	๓๐	๗๖๔	๗๙๔	๒๕	๕๖.๖๗	๗๖	๕๖.๗๖	๗๓	๕๖.๖๖
โรงเรียนขนาดกลาง	๗๓	๑๙๔	๒๗๗	๓๙	๗๓.๔๓	๔๘	๗๓.๐๕	๗๙	๗๓.๗๓
โรงเรียนขนาดเล็ก	๔๙	๑๔๒	๒๖๑	๑๗	๔๐.๔๕	๒๐	๔๐.๖๐	๒๔	๔๐.๗๔
รวม	๑๕๒	๑๖๘	๓๒๐	๖๕	๘๖.๖๖	๗๓	๘๖.๖๖	๗๖	๘๖.๖๖

การเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเสนอข้อมูล ผู้วิจัยได้เสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยแยกตามขนาดโรงเรียน ดังนี้

๑. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของบุคคลแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง ประชากรทั้ง ๒ กลุ่ม แยกเป็นข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ เวลาปฏิบัติการสอน ระยะเวลาที่กำรงำน ตำแหน่งทางวิชาการ ุปทัชท์วิชาชีพ และโครงสร้างการบริหารงานวิชาการของโรงเรียน โดยใช้ค่าสถิติร้อยละ

๒. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบริหารงานวิชาการ ตามลักษณะของงานวิชาการ ๗๕ ค่าน ประกอบด้วย กระบวนการบริหารงานค่านวิชาการ เกี่ยวกับหลักสูตร เอกสารการใช้หลักสูตร อุปกรณ์การสอน การใช้ทรัพยากรและแหล่งวิชาชีพในห้องถิน การจัดการเรียน การจัดการสอน การจัดการห้องเรียน การจัดห้องเรียน การให้คูณอาจารย์ปฏิบัติงาน - วิชาการ การสอน การช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนช้าและลังเสื่อมนักเรียนที่เรียนดี การประเมินผลงานวิชาการ และการวางแผนงานวิชาการ โดยการเบรี่ยนเที่ยบความเห็นของกลุ่ม

ตัวอย่างประชากรทั้ง ๒ กลุ่ม แยกตามขนาดโรงเรียนโดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

เพื่อสังเคราะห์ในการแปลความหมาย ในการวิเคราะห์เชิงข้อกำหนดช่วงคะแนนและความหมายของช่วงคะแนนเหล่านั้น ๆ กันดังนี้

๗.๐๐ - ๗.๔๕	ไม่มีเลย
๗.๔๐ - ๘.๔๕	น้อยที่สุด
๘.๔๐ - ๙.๔๕	น้อย
๙.๔๐ - ๑๐.๔๕	มาก
๑๐.๔๐ - ๑๑.๐๐	มากที่สุด

๓. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานที่เกิดจากโครงสร้างและกระบวนการบริหารงานวิชาการ โดยการเปรียบเทียบความเห็นของกลุ่มตัวอย่างประชากร ๒ กลุ่ม เป็นตาราง โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และสูปความคิดเห็นที่จากการตอบแบบสอบถามแบบปลายเปิดที่บุคคลแบบสอบถามได้ตอบมาแล้วเสนอเป็นตารางความถี่

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานอันเกิดจากโครงสร้างและกระบวนการบริหารงานวิชาการนี้ เพื่อความลับของการแปลความหมายเชิงข้อกำหนดช่วงคะแนนเหล่านั้น ๆ กันดังนี้

๗.๐๐ - ๗.๔๕	ไม่เป็นปัญหาเลย
๗.๔๐ - ๘.๔๕	เป็นปัญหาน้อยที่สุด
๘.๔๐ - ๙.๔๕	เป็นปัญหาน้อย
๙.๔๐ - ๑๐.๔๕	เป็นปัญหามาก
๑๐.๔๐ - ๑๑.๐๐	เป็นปัญหามากที่สุด

สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์เบื้องต้น

ก. หากความเที่ยงของแบบสอบถาม ใช้สูตร

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum b_i^2}{b_x^2} \right)$$

เมื่อ α = ความเรื่องนั้นของแบบสอบถาม

b_i^2 = ความแปรปรวนของแบบสอบถามแต่ละช่อง

b_x^2 = ความแปรปรวนของแบบสอบถามทั้งหมด

n = จำนวนช่องในแบบสอบถาม

ข. การวิเคราะห์ขออยุล ใช้สติติกดังนี้

๙. หากการอยุล (Percentage) ของความถี่ของคำตามแต่ละช่อง ใหญ่

ใช้สูตรดังนี้

$$\text{ร้อยละของขออยุล} = \frac{\text{ความถี่ของช่องนั้น}}{\text{จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม}} \times 100$$

๑๐. หากค่าเฉลี่ยนำหนักความถี่กึ่งเห็นของกลุ่มตัวอย่างประชากร ใช้สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum f x}{N}$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum f x$ = ผลรวมของผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่

N = จำนวนผู้ขออยุล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๐๘๘๕ ศรีเสภา, หลักการวิจัยเบื้องต้น (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพาณิช, ๒๕๒๑), หน้า ๒๖๕.

๒ ประกร กรรมสูตร, สถิติประยุกต์สำหรับกราฟ พิมพ์ครั้งที่ ๔ (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, ๒๕๑๗), หน้า ๖๐.

๓. หากการกระจายของนำหน้ากคำตอย ใช้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้สูตร

$$S.D = \sqrt{\frac{\sum f x^2}{N} - \left(\frac{\sum f x}{N} \right)^2}$$

$S.D$ = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum f x$ = ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่

$\sum f x^2$ = ผลบวกของผลคูณระหว่างคะแนนยกกำลังสองกับความถี่

N = จำนวนปุ่มที่ข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย