

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งประเมินการดำเนินงานของสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา
ปีการศึกษา 2534 ในจังหวัดมหาสารคาม โดยดำเนินตามลำดับหัวข้อต่อไปนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. วิธีการสร้างเครื่องมือ
4. วิธีการประเมินผล
5. การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สกัดที่ใช้ในการวิจัย

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหาร ครูผู้สอน และนักเรียน
ในสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในจังหวัด
มหาสารคาม ที่เปิดในปีการศึกษา 2534 ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหาร 16 คน ครูผู้สอน
55 คน และนักเรียน 389 คน ดังรายละเอียดในตาราง 1

ตาราง 1 แสดงจำนวนประชากร จำแนกตามสาขาโรงเรียนและอำเภอ

สาขาวิชาโรงเรียน	อำเภอ	จำนวน (คน)			รวม
		ผู้บริหาร	ครู	นักเรียน	
1. เขว่าไหญพิทยาสรรค์	กันทรลิขสัย	2	6	38	46
2. มหาดเล็กพิทยาคม	กันทรลิขสัย	2	4	28	34
3. นาเชือกพิทยาสรรค์	นาเชือก	2	8	34	44
4. นาดูนประชานาصرด	นาดูน	2	6	52	60
5. บราบีอวิทยาการ	บราบีอ	2	9	52	63
6. โคกก่อพิทยาคม	บราบีอ	2	8	33	43
7. มหาวิชานุกูล	เมือง	2	7	33	42
8. ว้าปีปุ่ม	ว้าปีปุ่ม	2	7	119	128
รวม		16	55	389	460

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้แบ่งออกเป็น 3 ชุด คือ^{ชั้น}
ชุดที่ 1 แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้บริหารเป็นผู้ตอบ แบ่งออกเป็น 5 ตอน

ดังน

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้บริหารเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโครงการสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา

ตอนที่ 3 ความร่วมมือของผู้ร่วมโครงการ

ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการส่งเสริมด้านคุณภาพการจัดการศึกษา

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้บริหารเกี่ยวกับปัญหาการดำเนินงานของสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา

ชุดที่ 2 แบบสอบถามสำหรับครูผู้สอนเป็นผู้ตอบ แบ่งออกเป็น 4 ตอน

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะเครื่องมือ เป็นแบบตรวจสอบรายการ และปลายเปิด

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของครูผู้สอนเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของโครงการสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา ลักษณะเครื่องมือ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 3 สเกล

ตอนที่ 3 สภาพการสอนของครูในสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา ลักษณะเครื่องมือ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าชนิด 3 สเกล

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นของครูผู้สอนเกี่ยวกับปัญหาการเรียน การสอนในโครงการ สาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา ลักษณะเครื่องมือ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ชนิด 3 สเกล

ชุดที่ 3 แบบสอบถามสำหรับนักเรียน เป็นผู้ตอบสภาพการเรียนของนักเรียนในสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา ลักษณะเครื่องมือ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ชนิด 3 สเกล

วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์มีลำดับขั้นต่อไปนี้

1. กำหนดวัตถุประสงค์ของแบบสอบถามแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์
2. ศึกษารายละเอียด แผนการสอน คู่มือครุ นำเสนอหมายสร้าง

แบบสอบถาม

3. ศึกษาเอกสารโครงการจัดสาขาวิชาระดับมัธยมศึกษา
4. สร้างแบบสอบถามแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์ จากการศึกษาเอกสารรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
5. นำแบบสอบถามแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์ เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบโครงสร้าง คำถ้า ลักษณะภาษา และเนื้อหาที่ใช้ว่าเหมาะสม สม และ สอดคล้องกับโครงการสร้าง คำถ้าและวัตถุประสงค์
6. กำหนดรูปแบบของแบบสอบถามแบบสำรวจและแบบสัมภาษณ์ เป็นชุด เพื่อสะดวกในการเก็บข้อมูล

วิธีการประเมินผล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเสนอรูปแบบชิปป์ (CIPP Model) โดยมุ่งประเมิน

4 มิติ ดังนี้

1. ประเมินบริบท เป็นการประเมินความสอดคล้องระหว่างนโยบายของ กรมสามัญศึกษาในแผนพัฒนาการศึกษา ศาสนา และศิลปวัฒนธรรมระยะที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) กับวัตถุประสงค์ของโครงการสาขาวิชาโรงเรียนมัธยมศึกษาและความ คิดเห็นของผู้บริหารและครุผู้สอนกับวัตถุประสงค์ของโครงการสาขาวิชาโรงเรียนมัธยม ศึกษา และสภาพทั่วไปของสาขาวิชาโรงเรียนมัธยมศึกษา

2. ประเมินปัจจัยเบื้องต้น เป็นการประเมินความพร้อมของจำนวนครูจำนวนผู้เรียน คุณภาพผู้เรียน สถานที่เรียน และการใช้ความร่วมมือของผู้ร่วมโครงการ

3. ประเมินกระบวนการ เป็นการประเมินการเรียนการสอนในสาขาโรงเรียนมัธยมศึกษา และการปฏิบัติในการส่งเสริมด้านคุณภาพการจัดการศึกษา

4. ประเมินผลผลิต เป็นการประเมินผลลัพธ์จากการเรียนของนักเรียน และความคิดเห็นของผู้บริหารเกี่ยวกับการดำเนินงานของสาขาวิชาโรงเรียน มัธยมศึกษาและความคิดเห็นของครูผู้สอนเกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนในโครงการสาขาวิชาโรงเรียนมัธยมศึกษา

รูปแบบการประเมินทั้ง 4 มิติได้แสดงในตาราง 2



<p>1. วัดราษฎร์บูรณะ</p> <p>วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘</p> <p>เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.</p>	<p>๒. วัดราษฎร์บูรณะ</p> <p>วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘</p> <p>เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.</p>
<p>๑. วัดราษฎร์บูรณะ</p> <p>วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘</p> <p>เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.</p>	<p>๑. วัดราษฎร์บูรณะ</p> <p>วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๘</p> <p>เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.</p>

ตาราง 2 (ต่อ)

ລະດີ	ມອມສ່ວນງານ	ແກສ່ງຫຼອມໃຈ	ດຽວເມືອງທີ່	ການວິດຮະຫັດ	ການຫັກຈົດສິນ
-	ດວາມເພື່ອພົມໄສສອນາຫຼິກ ຊົດກາຣີ ຮູ່ຍັນກາຣສອນຂອງ ຜູ້ພໍໃຫ້ສັຍານີ້ ເປົ້າ ໂຮງຮຽນປະຈອນ ທີ່ກາງກາຮ ສົກວ່າຕ່າງລົ ແລ້ວ ສົກວ່າຕ່າງລົ ແລ້ວ				

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

THERMODYNAMICS OF POLYMER

၁၃၈

2 မြန်မာရွှေ့ကုန်များ

୪୮

3 48817 B33 1971

卷之三

4 ນັກ ລົງລົງ ພະລັກ ຖະການ ຂໍຢູ່ນິ

ຮູບຕີ ນາງຄົກ ກາງ ໂຮງ ສະຍັນຕີ ຈິງ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

卷之三

卷之三

କବିତା ରକ୍ତଚନ୍ଦ୍ର

卷之三

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
20.3.2023	ค่าเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์	1,000.00	ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์ ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าเชื้อเพลิง
21.3.2023	ค่าเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์	1,000.00	ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์ ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าเชื้อเพลิง
22.3.2023	ค่าเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์	1,000.00	ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์ ค่าไฟฟ้า ค่าประปา ค่าเชื้อเพลิง

มติ	ข้อมูลเบ็ดเตล็ด	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้	กราฟวิเคราะห์	ภาระทางการศึกษา
				1. 67-2.33 หมายถึง ปัจจุบันกลาง 1.00-1.66 หมายถึง ปัจจุบันอย	

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม แบบสำรวจ และแบบสัมภาษณ์ จากนักศึกษาลักษณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ไนยังผู้อ่านรายการ สามัญศึกษาจังหวัด จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล ใน การตอบแบบสอบถาม แบบสำรวจ และแบบสัมภาษณ์ ของสาขาวิชาระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยราชภัฏ ศึกษาในจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยจะไปสั่งและรับแบบสอบถาม แบบสำรวจ และแบบสัมภาษณ์ด้วยตนเอง ตามวันเวลาที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ และสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) แล้วเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง
2. ข้อมูลที่ใช้แบบสอบถามและแบบสำรวจทั้งหมดวิเคราะห์โดยหาร้อยละค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์ประเมินที่วางไว้แล้วแปลผล โดยเกณฑ์ประเมินกำหนดไว้ดังนี้ดือ

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.34-3.00 หมายถึง มาก เหมาะสมมาก สอดคล้องมาก เพียงพอมาก ปฏิบัติตาม ปัญหามาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.67-2.33 หมายถึง ปานกลาง เหมาะสม ปานกลาง สอดคล้องปานกลาง เพียงพอปานกลาง ปฏิบัติปานกลาง ปัญหางาน

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.66 หมายถึง น้อย เหมาะสมน้อย สอดคล้องน้อย เพียงพอน้อย ปฏิบัติน้อย ปัญหาน้อย

3. ข้อมูลเกี่ยวกับการสังเกต เสนอในรูปประกอบความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าร้อยละ
2. ค่าเฉลี่ย (μ) จากสูตรดังนี้ (เกชม สาหารักษ์พย. 2531 : 90)

$$\mu = \frac{\Sigma X}{N}$$

เมื่อ

μ แทน ค่าเฉลี่ย

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

N แทน ขนาดของประชากร

3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) โดยใช้สูตรดังนี้

(เกชม สาหารักษ์พย. 2531 : 115)

$$\sigma = \sqrt{\frac{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}{N^2}}$$

เมื่อ

σ แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ΣX^2 แทน ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละตัว

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

N แทน ขนาดของประชากร