

วทส ๘๓๙๗๘



การทำวิจัยในชั้นเรียนของครุในสถานศึกษา สังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2

อธิบดี คงปัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. ๒๕๕๑

ถิ่นที่เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ห้องสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม	๙.๕
วันรับ.....	
วันลงทะเบียน.....	185380
เลขทะเบียน.....	
เลขเรียกหนังสือ.....	๓๗๐.๗๘ ฉบับ ๑๔๓๗
	๒๕๕๑

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม หลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(พศ.ดร.สมศักดิ์ คำศรี)

M.W.O

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ตุ๊ จรรยา)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์วิวัฒน์ พawanee)

..... ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์

(ดร.สมบัติ ฤทธิเดช)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์

(พศ.ไฟفال เอกะกุล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

..... (พศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

วันที่ เดือน 28 กันยายน 2552 พ.ศ.

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อเรื่อง	การท่าวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2		
ผู้วิจัย	อพิพยา คงปัญญา	ปริญญา ค.ม. (การบริหารการศึกษา)	
กรรมการที่ปรึกษา	ผศ.ดร.สมศักดิ์ คำศรี อาจารย์ตุ้ง จรรักษ์ อาจารย์วิวัฒน์ พาวันดี	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ	

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา และปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ทั้งโดยรวม และรายด้าน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหนองคาย เขต 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 320 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi - stage random sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า กึ่งวัดการท่าวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่น .96 สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (Standard Deviation) และ F-test (Two – Way ANOVA)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 มีการทำวิจัย ในชั้นเรียน โดยรวม อยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกด้าน เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านขั้นนำวิธีการหรืออนวัตกรรมไปใช้ ด้านขั้นสำรวจและ

วิเคราะห์ปัญหา ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม และด้านขั้นสรุปผล ตามลำดับ

2. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนทราย เขต 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งโดยรวมและรายด้านทุกด้าน

3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนทราย เขต 2 ได้แก่ ผลสรุปข้อมูลควรออกแบบตามสภาพจริง หรือข้อเท็จจริง ผลการวิจัยเป็นอย่างไร ให้สรุปรายงานตามความจริง ผลที่ได้เป็นการแก้ปัญหาได้หรือไม่ เพื่อจะได้ปรับปรุง พัฒนานวัตกรรมในครั้งต่อไป และจัดให้มีการอบรมการวิจัยในชั้นเรียนเชิงปฏิบัติ โดยนำสภาพปัญหา สถานการณ์ที่เป็นปัญหา นำมาดำเนินการตามขั้นตอน ครูผู้สอนจะได้มีความมั่นใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น



TITLE	Classroom Action Research of teachers in Educational Institutions under the Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2.	
AUTHOR	Athittaya Kongpunya	DEGREE M.Ed. (Educational Administration)
ADVISORS	Assist. Prof. Dr. Somsak Khumsri	Chairman
	Mr. Thu Jongrak	Committee
	Mr. Wiwat Phawandee	Committee

RAJABHAT MAHA SARAKAM UNIVERSITY 2008

ABSTRACT

The purpose of this research were to study the level of doing classroom action research of the teachers in educational institutions and interaction between the size of the educational institutions and the teacher positions towards doing on classroom action research of teachers in educational institutions under Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2 both totally and partially. The sample used in this research consisted of 320 teachers in educational institutions under the Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2. The numbers of sample were obtained by using the multi – stage sampling method. The instrument for collecting data was the rating scale questionnaire with reliability value 0.96. The statistics used for analyzing of this research were composed of percentage, mean (\bar{X}), standard deviation (S.D.), and F-test (Two-way ANOVA).

The results of the research were as follows :

1. Teachers in educational institutions under Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2 had the level of doing classroom action research were at a high level both totally and partially descending from the high level to low one as follows: aspect of procedure or used innovation, aspect of surveying and analyzing the problems respectively, aspect of application of

innovation in solving the problems, aspect of procedure development or innovation and aspect of conclusion.

2. There were interaction between the size of educational institutions and the teacher positions towards the level of doing on classroom action research of teachers in educational institutions under Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2 with statistical significant at .05, both totally and partially.

3. The suggestion deal were the addition of efficiency to do on classroom action research for teachers in educational institutions under Nongkhai Office of Education Service Area Zone 2, were that the report of all information should be correct and fact and there should be worked shop on classroom action research by real problems.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความเรียบร้อยจากความกรุณาของคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ซึ่งประกอบด้วย ผศ.ดร.สมศักดิ์ คำศรี อาจารย์ตุ้ง จรรักษ์ และอาจารย์วิวัฒน์ พาวันดี ที่
ได้กรุณาให้กำปรึกษา แนะนำและตรวจสอบแก่ไขจนสำเร็จเรียบร้อยโดยสมบูรณ์ ผู้วิจัย
ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์อนันต์ พันธ์กิจ อาจารย์รำเพบ ทินกระโทก อาจารย์เจตนา ชัยชิต
อาจารย์นัมลักษณ์ คงปัญญา และอาจารย์พรกิพา ธนาฤกษ์มงคล รวมทั้งผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย จาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้กรุณาให้กำปรึกษาในการวิจัยในครั้งนี้
ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ โรงเรียนและครูผู้สอนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
หนองคาย เขต 1 และ เขต 2 ที่ได้กรุณาให้ความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการ
วิจัยในครั้งนี้

คุณประโยชน์และความดีอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัย ขอขอบเพื่อบูชาพระคุณ
บิดา มารดา บูรพาจารย์ รวมทั้ง ผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนส่งเสริมสนับสนุนผู้วิจัย ในด้าน
การศึกษาด้วยดีตลอดมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

อธิการ คงปัญญา

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
Abstract	จ
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	น
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ঙ
 บทที่ 1 บทนำ	1
กฎหมายหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
กรอบแนวคิดการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	7
นิยมศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	10
 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน	12
ความหมายของการวิจัย	12
การทำวิจัยในชั้นเรียน กับการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้	29
กระบวนการในการทำวิจัยในชั้นเรียน	32
การดำเนินงานเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	
หนองคาย เขต 2	46

หัวเรื่อง

หน้า

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
งานวิจัยในประเทศ	51
งานวิจัยต่างประเทศ	57
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	62
การเก็บรวบรวมข้อมูล	64
การวิเคราะห์ข้อมูล	64
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	64
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	65
การวิเคราะห์ข้อมูล	66
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ	144
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	144
สมมติฐานการวิจัย	144
วิธีดำเนินการวิจัย	145
การวิเคราะห์ข้อมูล	146
สรุปผลการวิจัย	146
อภิปรายผล	152
ข้อเสนอแนะ	155
บรรณานุกรม	156

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	163
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	164
ภาคผนวก ข สรุปความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในการหาค่าความสอดคล้อง (IOC)	172
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์	177
ประวัติผู้วิจัย	183



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1	จำนวนกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกรายอำเภอ ตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู	61
2	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	68
3	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม จำแนกตาม ขนาดสถานศึกษา	69
4	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	71
5	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการใน การแก้ปัญหาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา	75
6	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือ นวัตกรรม จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	78
7	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือ นวัตกรรมไปใช้ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	81
8	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล จำแนกตาม ขนาดสถานศึกษา	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

9	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 โดยรวม จำแนกตาม วิทยฐานะของครู	86
10	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา จำแนกตามวิทยฐานะของครู	87
11	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการใน การแก้ปัญหา จำแนกตามวิทยฐานะของครู	89
12	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือ นวัตกรรม จำแนกตามวิทยฐานะของครู	91
13	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือ นวัตกรรมไปใช้ จำแนกตามวิทยฐานะของครู	93
14	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล จำแนกตาม วิทยฐานะของครู	94
15	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 โดยรวม จำแนกตาม ขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

16	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	99
17	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการใน การแก้ปัญหา จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	103
18	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือ นวัตกรรม จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	108
19	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือ นวัตกรรมไปใช้ จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	113
20	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล จำแนกตาม ขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	117
21	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม	121
22	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม	122
23	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา	123
24	ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา	125

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา	126
26 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา	128
27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม	130
28 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม	131
29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้	133
30 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้	134
31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล	136
32 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล	137
33 ข้อเสนอแนะ การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2	139

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

1 กรมแนวคิดการวิจัย	6
2 ความสัมพันธ์ระหว่างวงจรการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้ และการทำวิจัย ในชั้นเรียน	31
3 แนวการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2	34
4 แนวการดำเนินระบบประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษา	48



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

การวิจัยเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อมนุษย์ ผลของการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ช่วยให้โลกเจริญ มนุษย์มีความสะดวกสบายในการปฏิบัติงานและการดำรงชีวิต ครูอาจารย์ ที่ทำหน้าที่พัฒนาผู้เรียน สั่งสอนอบรมผู้เรียนให้มีความองอาจน เกิดการเรียนรู้และมีคุณลักษณะ ที่พึงประสงค์ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อแก้ปัญหาในการปฏิบัติการ กิจ สร้างองค์ความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการวิจัยของครูอาจารย์นักจากจะช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้หมดหรือเบาบางลง ช่วยพัฒนาการปฏิบัติการกิจอย่างมีประสิทธิภาพ ได้อย่างดี เทคนิคบริหิที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนานุษย์แล้ว ยังจะได้พัฒนาภูมิปัญญาอันเป็นการเรียนรู้ที่สำคัญ และมีคุณค่าด้วย (บุญชุม ศรีสะอาด. 2546 : คำนำ)

ปัจจุบันวงการศึกษาได้ตระหนักว่า ครูในฐานะผู้ปฏิบัติการสอนโดยตรง น่าจะเป็นผู้ที่มีศักยภาพดีขึ้นกว่านักวิจัยและนักการศึกษาภายนอก ใน การริเริ่มพัฒนาการเรียนการสอนบนพื้นฐานของสภาพการณ์และเงื่อนไขของห้องเรียนและนักเรียนที่ครูรับผิดชอบอยู่ โดยอาจจะไม่จำเป็น ต้องอยู่ภายใต้กรอบของทฤษฎีหรือแนวทางที่กำหนดให้โดยผู้อื่นเสนอไป การปฏิรูปการศึกษา ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 กำหนดแนวทางในการจัดการศึกษาไว้ประการหนึ่งว่า ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้ยกผู้เรียนเป็นสำคัญทั้งนี้ต้องส่งเสริมให้ผู้สอนจัดบรรยาย แสดงสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนอย่างเต็มศักยภาพใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนไปพร้อมกันจากแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ต่าง ๆ ทั้งในโรงเรียนและในชุมชน ตามแนวทางนี้ครูจะมีเสรีภาพในการจัดการเรียนการสอนมากขึ้น ขณะเดียวกันถูกคาดหมายให้เปลี่ยนบทบาทจากครูผู้สอนหนังสือมาเป็นครูผู้สอนวิธีการเรียนรู้และทักษะในการส่วงหาความรู้ (ผ่องพรรณ ตรัยมงคล. 2543 : 1)

หัวใจสำคัญของการปฏิรูปการศึกษา ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 คือ การปฏิรูปการเรียนรู้ซึ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่สุดในการผลักดันในการปฏิรูปการศึกษาประสบความสำเร็จมากที่สุด คือ ครู (สุวิมล ว่องวานิช. 2544 : 1) การปฏิรูปการศึกษา คือ การเปลี่ยนแปลงการศึกษาทั้ง

ระบบเป็นการรื้อและปรับปรุง ครั้งใหญ่ยกเครื่องกันทั้งระบบหรือปรับขนาดใหญ่ อันได้แก่ การบริหาร หลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน วิชาชีพของครู ผู้บริหารและบุคลากร ทางการศึกษา การปฏิรูปการศึกษามีเป้าหมายสำคัญคือ เพื่อพัฒนาคน โดยให้เป็นนุชน์ที่สมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ สติปัญญา ความรู้และคุณธรรมมีจริยธรรมและวิชาณญาณในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข (พิมพันธ์ เตชะคุปต์. 2544 : 140)

พระราชนิยมุติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 (2542 : 8 – 9) ได้ให้ความสำคัญกับการนำการวิจัยมาเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารและการเรียนการสอน ดังที่ได้ระบุไว้ในมาตรา 24(5) ว่า การจัดกระบวนการเรียนรู้ ให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยายกาศ สภาพแวดล้อม สื่อการเรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และมีความรอบรู้ รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการสอนและแหล่งวิทยาการประเพณีต่าง ๆ และมาตรา 30 ระบุว่า ให้สถานศึกษาพัฒนาระบบการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษา ทำให้เห็นว่า ได้ให้ความสำคัญกับการนำการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาภารกิจกรรมการเรียนการสอน โดยกำหนดให้สถานศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้สอนใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียน การสอนและแหล่งวิทยาการประเพณีต่าง ๆ นอกจากนี้สถานศึกษาควรพัฒนาระบบการการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ โดยการส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียน ในแต่ละระดับการศึกษาการวิจัยในชั้นเรียนเป็นสิ่งที่ครูผู้สอนมีความรู้สึกว่า เป็นเรื่องยากไม่สามารถทำได้ แต่โดยความเป็นจริงแล้วการวิจัยในชั้นเรียนเป็นสิ่งที่ครูผู้สอนสามารถทำได้ด้วยตนเองและไม่ยากอย่างที่คิด เนื่องจากครูเป็นบุคคลที่มีความใกล้ชิดกับผู้เรียนเข้าใจสภาพการเรียนการสอนอย่างแท้จริงและอาจจะทำ การวิจัยอยู่แล้วโดยไม่รู้ตัว โดยเฉพาะครูผู้สอนที่พยายามหาทางปรับปรุง การเรียนการสอนและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้ดีขึ้น การวิจัยในชั้นเรียนนอกจากจะเป็นประโยชน์ในด้านการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาพที่เป็นจริงแล้ว ยังเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาวิชาชีพครู โดยครูผู้สอนสามารถนำผลการวิจัยในชั้นเรียนไปใช้เป็นผลงานทางวิชาการเพื่อขอเลื่อนระดับหรือปรับตำแหน่งได้สูงขึ้นตามหลักเกณฑ์ของ ก.ค. (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 11 – 12) และยังมีการกำหนดให้สถานศึกษามีหน้าที่สนับสนุนและส่งเสริมให้ครูมีการทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ก็ยิ่งทำให้

เห็นว่าแนวการปฏิรูปการศึกษาครั้งนี้ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครูโดยใช้กระบวนการวิจัยเป็นแนวทางในการพัฒนาการปฏิบัติงานของครูด้วยตนเอง การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนจึงนับเป็นกระบวนการหนึ่งที่ครูใช้ในการประเมินการทำงานของตนเอง และเป็นกระบวนการสืบเสาะค้นหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานสอน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นกระบวนการที่ต้องมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวิธีวิบัติการปฏิบัติจริงของครูมิใช่การแยกส่วนจากการสอนดังเช่นที่ครูส่วนใหญ่ปฏิบัติกันในช่วงเวลาที่ผ่านมา และสาระในหมวด 6 เกี่ยวกับการประกันคุณภาพ และมาตรฐานการศึกษา กำหนดให้สถานศึกษาต้องมีการประเมินผลภายในทุกปีและต้องพร้อมรับการประเมินภายนอกในทุก 5 ปี นับเป็นการผลักดันให้ผู้เกี่ยวข้องในการจัดการศึกษา โดยเฉพาะผู้บริหารและครูอาจารย์ต้องเร่งพัฒนาปรับปรุงตนเอง โดยเฉพาะด้านการจัดการศึกษาที่นำไปสู่ การพัฒนาผู้เรียนให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์พร้อมทุกด้าน (สุวิมล ว่องวนิช. 2544 : 1 – 2)

การวิจัยในชั้นเรียน จึงเป็นกระบวนการที่จะช่วยให้ครูผู้สอนสามารถพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้ของตนให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน ทำให้ระบบการจัดการเรียนรู้ของครู มีความเป็นวิชาชีพและมีความเป็นศาสตร์ในวิธีวิทยาของการจัดการเรียนรู้มากขึ้น (ไฟจิต สดวกการ. 2549 : เว็บไซต์)

อย่างไรก็ตาม ขนาดสถานศึกษา ที่แตกต่างกันอาจเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้การปฏิบัติงานของสถานศึกษามีความแตกต่างกัน เช่น ดำเนิน เงินพัฒนา (2545 : บทคัดย่อ) พนบฯ สภาพการดำเนินงานมาตรฐานการเรียนการสอน โรงเรียนขนาดใหญ่และขนาดกลาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และประมวลทรัพย์ ไสวagh (2545 : บทคัดย่อ) พนบฯ โรงเรียนขนาดใหญ่มีระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก ส่วนโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็กอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานพบว่า โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายคู่พบว่า โรงเรียนขนาดใหญ่มีระดับการปฏิบัติงานมากกว่าโรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนขนาดเล็ก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

นอกจากขนาดสถานศึกษาแล้วยังพบว่าตำแหน่งของบุคลากรในสถานศึกษาที่แตกต่างกัน อาจมีการวิจัยในชั้นเรียนที่แตกต่างกันด้วยเช่นกัน เช่น ธนารัชช ชื่นวัฒนา (2545 : บทคัดย่อ) พนบฯ ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนมีความคิดเห็นในการบริหารการจัดการ

เรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และบรรจง นายฉวีวรรณ (2548 : บทคัดย่อ) พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของผู้บริหารในการส่งเสริม การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์ ด้านการให้การยอมรับนักเรียนแก่ครูผู้ทำวิจัย ด้านการพัฒนาความรู้แก่ครูผู้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง และด้านการส่งเสริมความก้าวหน้าในตำแหน่ง หน้าที่การงานแก่ครูผู้ทำวิจัย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกด้าน

เมื่อพิจารณาอิทธิพลร่วมกันระหว่าง ขนาดสถานศึกษากับตำแหน่ง พบร่วมกับการศึกษาอิทธิพลร่วมกันระหว่างขนาดสถานศึกษากับตำแหน่ง ดังผลงานวิจัยของ จำลอง ภู่ อ่าง (2542 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การดำเนินการนิเทศการศึกษาภายในโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดกาฬสินธุ์ พบร่วมกับ มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพ ตำแหน่งและขนาดโรงเรียน ต่อการแก้ปัญหาการดำเนินงานพัฒนาบุคลากรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผลงานวิจัยของ ประณมพร เพ็ชร์โภรี (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 พบร่วมกับ มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและตำแหน่ง ต่อระดับการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ได้ศรัทธาถึงการพัฒนาคุณภาพของครู ให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาระบวนการเรียนการสอนและนวัตกรรม การจัดการเรียนการสอนโดยใช้กระบวนการวิจัยเป็นหลัก จึงได้ดำเนินการพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้กระบวนการวิจัยในชั้นเรียนและกำหนดเป็นโครงการพัฒนาการเรียนการสอนชั้น ปี พ.ศ. 2547 ได้ดำเนินการพัฒนาคุณภาพของครูให้มีความรู้ความสามารถในการวิจัยในชั้นเรียนโดยกำหนดโครงการการพัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกอบรมปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียนและได้จัดอบรมหลักสูตรวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การวิจัยในชั้นเรียนให้แก่ครูผู้สอน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2. 2548 : 5) กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ได้ดำเนินการประเมินผลการเรียนตามโครงการประเมินผลสัมฤทธิ์นักเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ระดับเขตพื้นที่การศึกษาในปีการศึกษา 2548 ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปรากฏว่า ได้คะแนนจำแนกรายวิชา เฉลี่ยร้อยละไม่ถึง 50 ทุกรายวิชาและเมื่อนำผลการประเมิน ปี 2548 เปรียบเทียบกับปี 2546 และปี 2547 พบร่วมกับการเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต่ำลงทุกรายวิชา

และการดำเนินการนิเทศ ติดตามผลการดำเนินงานของโรงเรียนในเครือข่ายต่าง ๆ พนักงานปัจจุบันมีปัญหาด้านการบริหารงานวิชาการหลายด้าน จากสภาพปัจจุบันปัญหาดังกล่าว กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา จึงได้ดำเนินการประชุมปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2549 ขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือในการนิเทศ ติดตามและสนับสนุน ส่งเสริม กระตุ้นให้ครูและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการศึกษาทุกฝ่าย ร่วมมือ ร่วมใจกันปฏิรูปวิธีการจัดการเรียนการสอนและวิธีการบริหารจัดการศึกษาที่มุ่งสู่ความสำเร็จตามมาตรฐานการศึกษา และสามารถดำรงรักษามาตรฐานไว้ได้อย่างต่อเนื่องต่อไป (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2. 2549 : คำนำ) และโครงการพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนการจัดทำ วิจัยในชั้นเรียนแบบง่าย เป็นส่วนหนึ่งในเครื่องมือการปฏิบัติงานของกลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2 ซึ่งได้จัดฝึกอบรมการทำวิจัยในชั้นเรียนแบบง่ายให้แก่ครูผู้สอนแต่ละเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาจำนวน 17 เครือข่ายในสังกัด แล้วมีการออกนิเทศติดตามผลเกี่ยวกับการวิจัยในชั้นเรียน

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ผู้จัดมีความสนใจศึกษาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2 โดยการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษากับวิทยฐานะของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เนื่องจากทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อผลการวิจัยจะเป็นข้อสนับสนุนให้กับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาและส่งเสริมการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

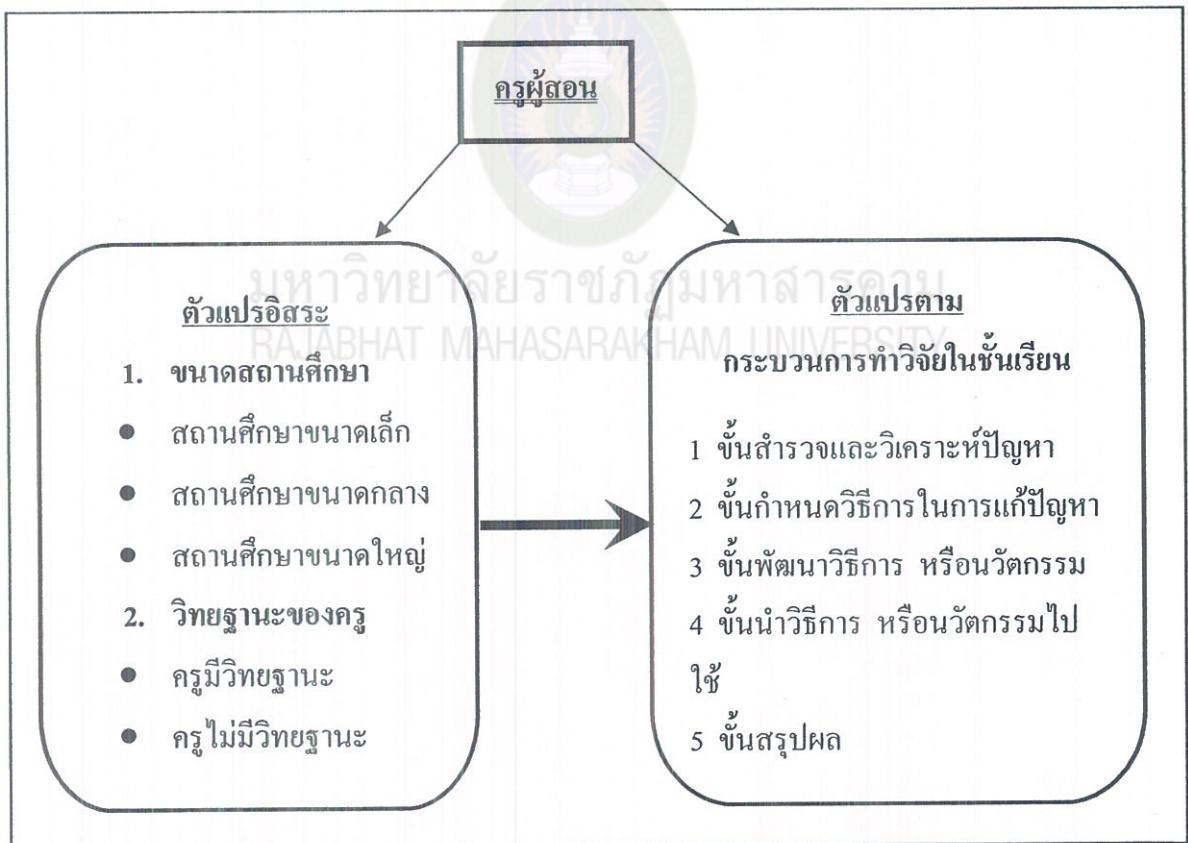
1. เพื่อศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน
2. เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน
3. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดนภาคใต้ เขต 2

สมมติฐานการวิจัย

มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครูที่มีต่อระดับการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ ทั้งโดยรวมและรายค้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ ตามกระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียนของ กรม วิชาการ (2542 : 7 – 10) และอำนวย เชื้อแขก (2548 : 154 – 159) ดังแผนภูมิที่ 1



แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

ขอบเขตการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ปีการศึกษา 2550 รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,930 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage random sampling) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางของเครช์และมอร์แกน (Krejcie and Morgan) (บุญชน ศรีสะอาด. 2545 : 43) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 320 คน โดยจำแนกกลุ่มตามอำเภอที่เป็นที่ตั้งของสถานศึกษา แบ่งชั้น จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู แล้วจึงสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีจับสลากตามสัดส่วน

2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่

2.1.1 ขนาดสถานศึกษา จำแนกเป็น 3 ขนาด คือ

1) สถานศึกษานาดเล็ก

2) สถานศึกษานาดกลาง

3) สถานศึกษานาดใหญ่

2.1.2 วิทยฐานะของครู จำแนกเป็น

1) ครูมีวิทยฐานะ

2) ครูไม่มีวิทยฐานะ

2.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ตามกระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน 5 ขั้นตอน ของกรมวิชาการ (2542 : 7 – 10) ประกอบด้วย

2.2.1 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

2.2.2 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

2.2.3 ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม

2.2.4 ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้

2.2.5 ขั้นสรุปผล

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง กระบวนการที่มีระเบียบแบบแผนที่ชัดเจน มุ่งศึกษาค้นคว้าเพื่อสำรวจหาแนวทาง หรือวิธีการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาทั้งตัวผู้เรียนเกิดการพัฒนาตามธรรมชาติและมีการเรียนรู้อย่างเต็มศักยภาพ ตัวครูมีการทำงานที่เป็นระบบ และการดำเนินการจะกระทำในบริบทของชั้นเรียน โดยมีครูเป็นผู้วิจัย ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน

1.1 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา หมายถึง การสำรวจปρาก្សារণหรือสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นในห้องเรียน การสำรวจสภาพการปฏิบัติงานของครูว่ามีปัญหาอะไรบ้าง จัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของปัญหาเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความรุนแรงของปัญหาว่า ปัญหาใด ควรได้รับการแก้ไขก่อน ซึ่งครูสามารถสำรวจได้จากการเรียนการสอน การสำรวจพฤติกรรมนักเรียน การสังเกตของครู และข้อมูลจากการประเมินของผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะทำให้ครูพบปัญหา ข้อสงสัยที่เกิดขึ้นจากผู้เรียน ครู และกิจกรรมการเรียนการสอน แล้วนำปัญหาที่มีความสำคัญสูงสุดมาวิเคราะห์ว่า มีสาเหตุมาจากอะไรเพื่อจะได้แก้ปัญหาได้ตรงเหตุ และจะสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขสภาพการปฏิบัติงานในส่วนใดได้บ้าง ปัญหาจึงจะได้รับการแก้ไขให้ลุล่วงได้

1.2 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา หมายถึง การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้แล้ว จากตำรา วารสาร บทความ หลักสูตร คู่มือครู รายงานการวิจัย เป็นต้น เพื่อครูจะได้ทราบว่าปัญหาที่คล้ายกับปัญหาที่ประสบอยู่นั้นมีผู้ได้ศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีใดในการแก้ปัญหาผลการแก้ปัญหาเป็นอย่างไร จะทำให้ครูเห็นแนวทางในการแก้ปัญหาได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นสิ่งประดิษฐ์ กิจกรรม เทคนิควิธีสอน หรือสื่อช่วยการเรียนรู้

1.3 ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม หมายถึง การนำทางเดือกในการแก้ปัญหา ที่เป็นไปได้มาศึกษาและออกแบบ สร้างหรือพัฒนานวัตกรรม วิธีการ หรือสื่อช่วยการเรียนรู้ที่จะใช้ในการแก้ปัญหาตามขั้นตอนของการผลิตนวัตกรรมแต่ละประเภท รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลด้วย และดำเนินการหาคุณภาพจากผู้รู้หรือผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ โดยนำนวัตกรรม วิธีการหรือสื่อต้นแบบที่พัฒนาขึ้นไปให้เพื่อนครู ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข เตรียมนำไปใช้กับผู้เรียนของตน

1.4 ขั้นนำวิธีการหรือวัตกรรมไปใช้ หมายถึง การนำวัตกรรม วิธีการหรือสื่อที่สร้างขึ้นและผ่านการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ตามกระบวนการ หรือขั้นตอน หรือแผนการสอนที่กำหนดไว้ โดยทำการเก็บข้อมูล และบันทึกผลอย่างต่อเนื่อง มีร่องรอย มีชิ้นงานรองรับอย่างชัดเจน และนำข้อมูลมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่อไป

1.5 ขั้นสรุปผล หมายถึง เมื่อร่วบรวมข้อมูลได้แล้ว นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยอาจใช้การแจงนับหรือเลือกใช้สิทธิที่เหมาะสม แล้วสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข โดยย้อนกลับไปตรวจสอบในขั้นต่าง ๆ แล้วนำกิจกรรมหรือสื่อที่ปรับปรุงแล้วไปใช้อีก จนกระทั่งสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการ เป็นการสรุปผลการดำเนินงานตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึงขั้นที่ 4 ผลการวิจัยที่ได้ ก็จะเป็นผลของการแก้ไขปรับปรุงในวงจรการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้ด้วย

2. ครู หมายถึง ข้าราชการครูที่ทำหน้าที่สอนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

3. สถานศึกษา หมายถึง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

4. ขนาดสถานศึกษา หมายถึง การแบ่งขนาดของสถานศึกษาตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2539 : 23) แบ่งขนาดดังนี้

4.1 สถานศึกษานาดเล็ก หมายถึง สถานศึกษาที่จัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 2 ที่มีจำนวนนักเรียนไม่เกิน 120 คน

4.2 สถานศึกษานาดกลาง หมายถึง สถานศึกษาที่จัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 2 ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 – 300 คน

4.3 สถานศึกษานาดใหญ่ หมายถึง สถานศึกษาที่จัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคายเขต 2 ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 301 คนขึ้นไป

5. วิทยฐานะของครู หมายถึง ตำแหน่งทางวิทยฐานะของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ตามพระราชบัญญัติเงินเดือน เงินวิทยฐานะและเงินประจำตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2547 จำแนกได้ดังนี้

5.1 ครูมีวิทยฐานะ หมายถึง ครูที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่มีวิทยฐานะและได้รับเงินวิทยฐานะของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

หนองคาย เขต 2 ตามพระราชบัญญัติเงินเดือน เงินวิทยฐานะ และเงินประจำตำแหน่ง
ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2547 ในปีการศึกษา 2550

5.2 ครูไม่มีวิทยฐานะ หมายถึง ครูที่ไม่ได้รับคำสั่งแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่มี
วิทยฐานะ และได้รับเงินเดือนตามพระราชบัญญัติเงินเดือน เงินวิทยฐานะ และเงินประจำ
ตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2547 ในปีการศึกษา 2550

6. ปฏิสัมพันธ์ หมายถึง การมีอิทธิพลร่วมกัน หรือมีความเกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน
หรือ การมีผลร่วมกัน ระหว่างบุคลากรสถานศึกษาและวิทยฐานะของครูในสถานศึกษา สังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

ผลของการวิจัยนี้จะเป็นข้อสนับสนุนสำหรับครูและผู้ที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการ
ทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการศึกษาเรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ผู้จัดได้ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นกรอบในการทำวิจัย ดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1 ความหมายและความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1.1 ความหมายของการวิจัย
 - 1.1.2 ความหมายของการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1.3 ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1.4 ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1.5 ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดในการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.1.6 การนำผลการวิจัยในชั้นเรียนไปใช้
 - 1.2 การทำวิจัยในชั้นเรียน กับการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้
 - 1.3 กระบวนการในการทำวิจัยในชั้นเรียน
 - 1.3.1 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา
 - 1.3.2 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา
 - 1.3.3 ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม
 - 1.3.4 ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้
 - 1.3.5 ขั้นสรุปผล
2. ตัวอย่างการวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2
 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 3.1 งานวิจัยในประเทศไทย
 - 3.2 งานวิจัยต่างประเทศ

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียน

1. ความหมายและความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน

1.1 ความหมายของการวิจัย

การวิจัยเป็นกระบวนการที่ใช้ในการเสาะแสวงหาความรู้อย่างเป็นระบบตามขั้นตอน ช่วยให้การพัฒนางานเป็นไปอย่างน่าเชื่อถือ มีนักวิชาการให้ความหมายของการวิจัยไว้หลายคน ดังต่อไปนี้

กรมวิชาการ (2542 : 4) ให้นิยามความหมายว่า การวิจัย คือ กระบวนการเสาะแสวงหาความจริงหรือการค้นหาคำตอบอย่างมีระบบแบบแผนและมีจุดมุ่งหมายที่แน่นอน ผ่องพรรณ ตรัพย์มงคล (2543 : 21) ให้ความหมายว่า การวิจัย คือ การศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบระเบียบ เพื่อทำความเข้าใจปัญหาและเสาะแสวงหาคำตอบ เป็นกระบวนการที่อาศัยวิธีการทางวิทยาศาสตร์เป็นหลัก

อุทุมพร (ทองอุไทย) จำรมาน (2544 : 1) ให้ความหมายว่า การวิจัย คือ การแก้ปัญหาแบบใหม่ การหาคำตอบแบบใหม่ โดยวิธีการที่เชื่อถือได้ หรือวิธีการที่ยอมรับในศาสตร์นั้น ๆ

บุญชน ศรีสะอาด (2545 : 11) ให้ความหมายว่าการวิจัย คือ กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ที่เชื่อถือได้ โดยมีลักษณะดังนี้

1.1.1 เป็นกระบวนการที่มีระบบ แบบแผน

1.1.2 มีจุดมุ่งหมายที่แน่นอนและชัดเจน

1.1.3 ดำเนินการศึกษาค้นคว้าอย่างรอบคอบ ไม่ลำเอียง

1.1.4 มีหลักเหตุผล

1.1.5 บันทึกและรายงานอ้อมาอย่างระมัดระวัง

กาญจนา วัชสนธ (2549 : เว็บไซต์) ให้ความหมายว่า การวิจัย คือ การวิจัยเป็นการค้นคว้าหาข้อเท็จจริงใหม่ ๆ หาข้อความรู้ใหม่ ๆ โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นการผสมผสานของวิธีการอนุมานและอุปมาน นั่นคือ อาศัยหลักการหรือทฤษฎีที่มีอยู่แล้ว และการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์แล้วสรุปเป็นข้อค้นพบ ข้อความรู้ หรือข้อเท็จจริงใหม่ ๆ

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การวิจัย หมายถึง กระบวนการศึกษาความรู้ ความจริงเพื่อแก้ปัญหา และพัฒนาตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ หรือคำตอบของปัญหาเพื่อนำความรู้ที่ได้นั้นไปสร้างกฎเกณฑ์ ทฤษฎีต่าง ๆ เพื่อไว้ใช้อ้างอิง

อธิบายปรากฏการณ์เฉพาะเรื่อง และปรากฏการณ์ทั่ว ๆ ไป และเป็นผลทำให้สามารถทำนายและควบคุมปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้

1.2 ความหมายของการทำวิจัยในชั้นเรียน

วิจัยในชั้นเรียน มีวิธีวิทยาการวิจัยที่กล่าวได้ว่าเป็น การวิจัยปฏิบัติการ (Action research) หรืออาจเรียกว่า การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน (Classroom action research) ก็ได้ เป็นกระบวนการที่สำคัญที่ครูผู้สอนในโรงเรียนต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการจัดการเรียนการสอน ในชั้นเรียนของตนเองที่รับผิดชอบอยู่ เพื่อพัฒนาระบวนการจัดการเรียนเรียนการสอนและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน และเพื่อพัฒนาระบวนการในการทำงานของครูให้มีระบบที่ดีขึ้น ซึ่งมีนักวิชาการหลายท่านที่ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับการดำเนินวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังนี้

ประวิต เอราวรรณ (2542 : 3) ให้ความหมายว่า การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน คือ เป็นการศึกษาด้านควำของครูซึ่งจัดว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหา การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนหรือพฤติกรรมนักเรียนและคิดวิเคราะห์เพื่อพัฒนานวัตกรรม การเรียนการสอน เป็นกระบวนการที่น่าเชื่อถือ เป็นระบบในการตรวจสอบคำตوبน และเป็นการคิดค้นพัฒนาที่เน้นการแก้ปัญหาในสภาพการณ์หรือบริบทของชั้นเรียน

สุวินล วงศ์วนิช (2543 : 163) ให้ความหมายว่า วิจัยในชั้นเรียน คือ การทำวิจัย ที่ทำโดยครูผู้สอนในห้องเรียน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในห้องเรียน และนำผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับผู้เรียน เป็นการวิจัยที่ต้องทำอย่างรวดเร็ว นำผลไปใช้ทันที และสะท้อนข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติงานต่าง ๆ ของตนเองและกลุ่มเพื่อนร่วมงานในโรงเรียน ได้มีโอกาสอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในแนวทางที่ได้ปฏิบัติงาน และผลที่เกิดขึ้นเพื่อพัฒนา การเรียนการสอน

พิชิต ฤทธิ์ธัญ (2544 : 24) ให้ความหมายว่า การวิจัยในชั้นเรียน คือ การวิจัยเชิงปฏิบัติการที่ครูได้สำรวจหาวิธีการหรือนวัตกรรม ทางเลือกในการแก้ปัญหารือ พัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียน

ธีรพัฒน์ ฤทธิ์ทอง (2545 : 13) ให้ความหมายว่า วิจัยในชั้นเรียน คือ การศึกษา ค้นคว้าอย่างมีระบบ เพื่อทำความเข้าใจและตรวจสอบของปัญหาในการจัดการเรียนการสอนของครู

ไพจิตร ศดวกการ และ ศิริกาญจน์ โภสุมก (2545 : 4) ให้ความหมายว่า การวิจัยในชั้นเรียน คือ กระบวนการในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาระบวนการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนที่ครุรับผิดชอบอย่างเป็นระบบ เพื่อสืบค้นให้ได้สาเหตุของปัญหา แล้วหาวิธีแก้ไข หรือพัฒนาที่เชื่อถือได้ เช่นการสังเกต จดบันทึก และวิเคราะห์หรือสังเคราะห์เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาระบวนการจัดการเรียนการสอนของครู และพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ให้มีคุณภาพตามเป้าหมาย ที่กำหนดไว้ เพื่อส่งเสริมผู้เรียนให้ได้รับการพัฒนาตามธรรมชาติ และเต็มตามศักยภาพ

วาโร เพ็งสวัสดิ์ (2546 : 1) ให้ความหมายว่า การวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง วิธีการ หรือกระบวนการที่ให้ได้มาซึ่งความรู้หรือคำตอบซึ่งครุเป็นผู้จัดทำขึ้นเอง โดยมี จุดมุ่งหมายที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาการเรียนการสอนในชั้นเรียนของตน

กาญจนา วัชนสุนทร (2549 : เว็บไซต์) ให้ความหมายว่า วิจัยในชั้นเรียน คือ การศึกษาอย่างเป็นระบบ ถึงประภากារณ์ ทุกอย่างในกระบวนการเรียนการสอนของครูเพื่อ ทำความเข้าใจ เพื่อการพัฒนา และเพื่อการปรับปรุงการเรียน การสอน ให้มีคุณภาพมากขึ้น ในหลักการแล้ววิจัยในชั้นเรียนต้องเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการ ที่ก่อให้เกิดลิ่งที่ห้องเรียน ต้องการให้เกิด นั่นคือความเปลี่ยนแปลงที่พึง公然นาในตัวเด็ก เช่นเดียวกับวัตถุประสงค์ของ ชั้นเรียนทั่ว ๆ ไป และเป็นการเสาะแสวงหาความจริงที่ดำเนินงานในเชิงสะ爽ของครู ภายใต้ บริบทของการเรียนการสอนในชั้นเรียนของตน โดยได้ผลที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อครูและ นักเรียน โดยการร่วมมือกันในการเรียนการสอนที่เกิดขึ้นทุกชั่วโมงที่มีการเรียนการสอน

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การทำวิจัยในชั้นเรียน หมายถึง กระบวนการ ที่มีระเบียบ แบบแผนที่ชัดเจน มุ่งศึกษาค้นคว้าเพื่อแสวงหาแนวทาง หรือวิธีการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของครูให้มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิด การพัฒนาทั้งตัวผู้เรียนเกิดการพัฒนาตามธรรมชาติและมีการเรียนรู้อย่างเต็มศักยภาพ ตัวครูมี การทำงานที่เป็นระบบ และการดำเนินการจะกระทำในบริบทของชั้นเรียน โดยมีครุเป็นผู้วิจัย

1.3 ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน

นักวิชาการและนักการศึกษาหลายคนได้กล่าวถึง ความสำคัญของการทำวิจัยใน ชั้นเรียน ไว้ดังนี้

1.3.1 ไพจิตร ศดวกการ และศิริกาญจน์ โภสุมก (2545 : 4 – 5) ได้ กล่าวถึงความสำคัญของ การทำวิจัยในชั้นเรียนว่า เป็นการแก้ปัญหาหรือการพัฒนาผู้เรียนใน

ชั้นเรียนด้วยกระบวนการวิจัยที่ครูผู้สอนเป็นผู้ปฏิบัติ เป็นสิ่งที่จะให้ผลดีแก่ผู้เรียนมากกว่าการที่ครูแก่ปัญหาในชั้นเรียนของตน ตามผลการวิจัยของผู้อื่น เนื่องจากครูผู้สอนเป็นผู้ที่ใกล้ชิดกับผู้เรียนมากที่สุด ครูจึงย่อมรู้ธรรมชาติ ภูมิหลังและสภาพแวดล้อมของผู้เรียนของตนดีกว่าผู้อื่น แต่ครูก็ต้องพยายามศึกษาค้นคว้าหาแนวทางแก้ปัญหา การเรียนการสอนที่ผู้อื่นทำวิจัยไว้ เพื่อนำมาเป็นฐานความคิดในการปรับนำไปใช้ให้เหมาะสมกับผู้เรียนของตนและจะได้รู้ถึงข้อควรระวังที่ผู้วิจัยคนก่อนได้นำเสนอไว้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดซ้ำรอยเดิม รวมทั้งควรปรึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้รู้ ผู้มีประสบการณ์ภายในโรงเรียน หรือบุคคลภายนอกเพื่อปรับแนวคิดและประสบการณ์เหล่านี้ มาใช้เป็นแนวทางที่นำมาใช้แก้ปัญหาในชั้นเรียนของตนได้อย่างมั่นใจต่อไป

1.3.2 ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน ว่า วิจัยในชั้นเรียนเกิดจากแนวคิดพื้นฐาน คือ การบูรณาการวิธีการปฏิบัติงานกับการพัฒนาองค์ความรู้ ที่เกิดจากการปฏิบัติ โดยมีความสำคัญ ดังนี้ (พิมพันธ์ เดชะกุปต์. 2544 : 143)

- 1) เป็นการพัฒนาหลักสูตรและการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนด้วยการวิจัย
 - 2) เป็นการพัฒนาวิชาชีพครู
 - 3) เป็นการแสดงความก้าวหน้าทางวิชาชีพครู ด้วยการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติ
 - 4) เป็นการส่งเสริมสนับสนุนความก้าวหน้าของการวิจัยทางการศึกษา
- 1.3.3 ความสำคัญและความจำเป็นของการวิจัยปฏิบัติการ ดังนี้ (สุวินล ว่องวานิช. 2544 : 14)

- 1) ให้โอกาสครูในการสร้างองค์ความรู้ ทักษะการทำวิจัย การประยุกต์ใช้ การตระหนักรถึงเป็นทางเลือกที่เป็นไปได้ที่จะเปลี่ยนแปลงโรงเรียนให้ดีขึ้น
- 2) เป็นการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้นอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลง หรือสะท้อนผลการทำงาน
- 3) เป็นประโยชน์ต่อผู้ปฏิบัติโดยตรง เนื่องจากช่วยพัฒนาตนเองด้านวิชาชีพ
- 4) ช่วยทำให้เกิดการพัฒนาที่ต่อเนื่อง และเกิดการเปลี่ยนแปลงผ่านกระบวนการวิจัยในที่ทำงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อองค์กร เนื่องจากนำไปสู่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติและการแก้ปัญหา

5) เป็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติในการวิจัย ทำให้กระบวนการวิจัยมีความเป็นประชาธิปไตย ทำให้เกิดยอมรับในความรู้ของผู้ปฏิบัติ

1.3.4 ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียนໄว 3 ข้อ ดังนี้ (ครุรักษ์ กิริมย์ รักษ์. 2543 : 5)

1) เป็นเครื่องมือสำคัญของการพัฒนาวิธีชีวิตความเป็นครูไปสู่ความเป็นครูมืออาชีพ เพราะวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูเป็นนักแสวงหาความรู้ และวิธีการใหม่ๆ อยู่เสมอ ซึ่งจะช่วยให้ครู มีความรู้อย่างกว้างขวางและลุ่มลึก ทำงานอย่างมีเหตุผล สร้างสรรค์และเป็นระบบ

2) เป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาหลักสูตร และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ทำให้งานของครูมีลักษณะเป็นพลวัต มีการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวก้าวไปข้างหน้าไม่หยุดนิ่งอยู่กับที่ เกิดนวัตกรรมที่ทันสมัย นำมาใช้ในการแก้ปัญหาการเรียนการสอนได้ทันท่วงที

3) เป็นเครื่องมือสำคัญที่จ包包าระวิชาชีพครูให้มีความเข้มแข็ง เพราะผลจากวิจัยในชั้นเรียน จะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสำเร็จในการทำงานของครู ได้อย่างเป็นรูปธรรม นั่นก็คือ การเปลี่ยนแปลงไปในทางที่พึงประสงค์ของผู้เรียนตามที่ครูต้องการ และเป็นไปตามความคาดหวังของสังคม ทึ่ตัวครูและผู้เรียน

1.3.5 ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน ว่าเป็นการพัฒนาทางเดือกในการแก้ปัญหา ได้อย่างเหมาะสมสมดุลตัวของครูผู้สอน มีจุดมุ่งหมายที่สำคัญเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้เกิดผลดีที่สุดด้วยตัวของครูเอง ซึ่งวิจัยในชั้นเรียนมีความสำคัญ ดังนี้ (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 13)

1) เป็นการพัฒนาหลักสูตรและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนด้วยการวิจัย โดยการนำนวัตกรรม เทคนิค หรือวิธีการที่มีคุณภาพ ผ่านกระบวนการวิจัยที่น่าเชื่อถือได้มาแล้วมาใช้แก้ปัญหาในชั้นเรียนโดยตรง อันจะมีผลให้การจัดการเรียนการสอนบรรลุผลตามจุดประสงค์ที่วางไว้

2) เป็นการพัฒนาวิชาชีพครูให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้นและยังเป็นการแสดงถึงความก้าวหน้าทางวิชาชีพครู

3) เป็นการเผยแพร่ความรู้จากการปฏิบัติจริง อันจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้บริหารหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วย

- 4) เป็นการส่งเสริมสนับสนุนความก้าวหน้าด้านการวิจัยทางการศึกษา และสามารถนำผลการวิจัยไปใช้เป็นผลงานทางวิชาการ เพื่อขอกำหนดตำแหน่งให้สูงขึ้นได้
 5) เป็นการส่งเสริมหรือพัฒนาผู้เรียนได้ตรงตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคน

1.3.6 สุรีย์ บัวรัตน์ (2547 : 16) กล่าวว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนนั้นมีความสำคัญต่อครูในการพัฒนา ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งผลการวิจัยจะเป็นเครื่องมือ จะช่วยให้ครูสามารถวางแผนการจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมและส่งผลให้นักเรียนมีคุณภาพ

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การทำวิจัยในชั้นเรียน มีความสำคัญต่อทั้งตัวครูและผู้เรียนในการพัฒนาการเรียนการสอน ให้นักเรียนมีคุณภาพบรรลุคุณมุ่งหมายของหลักสูตรตามที่ครูต้องการ แก้ปัญหาหรือการพัฒนาผู้เรียนในชั้นเรียนด้วยกระบวนการวิจัยที่ครูผู้สอนเป็นผู้ปฏิบัติเป็นสิ่งที่จะให้ผลดีแก่ผู้เรียนมากกว่าการที่ครูแก้ปัญหาในชั้นเรียนของตนตามผลการวิจัยของผู้อื่น เนื่องจากครูผู้สอนเป็นผู้ที่ใกล้ชิดกับผู้เรียนมากที่สุด ส่งเสริมสนับสนุนความก้าวหน้าทางการศึกษา และพัฒนาผู้เรียนตรงตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคนเป็นไปตามความคาดหวังของสังคม พัฒนาวิชาชีพครูและพัฒนาวิชาชีพครูให้มีความก้าวหน้า

1.4 ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียน

การทำวิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ที่ต่อต้นกับเรียน ครู วงการศึกษาและสังคม หลายอย่าง ดังที่มีนักวิชาการและนักการศึกษากล่าวไว้ ดังนี้

1.4.1 ศุภุมล วงศ์วารณิช (2544 : 15) กล่าวถึงประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่า การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่ช่วยในการพัฒนาวิชาชีพครู เนื่องจากให้ข้อมูลที่ได้มาจากการศึกษาดูงานและเชื่อถือได้ ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาการเรียนรู้และครู เกิดการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาผู้ที่มีส่วนร่วมนำไปสู่การพัฒนาชุมชน แห่งการเรียนรู้ และด้วยหลักการสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการสำคัญของการวิจัยปฏิบัติที่เน้นการสะท้อนผล ทำให้การวิจัยแบบนี้ส่งเสริมบรรยากาศของการทำงานแบบประชาธิปไตยที่ทุกฝ่าย เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และยอมรับในการค้นพบร่วมกัน

1.4.2 การทำวิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ดังนี้ (ครุรักษ์ กิริมย์รักย์. 2543 : 7)

- 1) ช่วยให้ครูมีพลังอำนาจในการแก้ไขปัญหาในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น สามารถแก้ไขปัญหาในชั้นเรียนได้ทันท่วงที และมีประสิทธิภาพ
- 2) ช่วยให้ครูมีความมั่นใจในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้นและจัดกิจกรรม การเรียนการสอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) ช่วยให้ครูทำงานอย่างเป็นระบบ ประสบความสำเร็จในการทำงาน มีความรู้สึกเป็นเจ้าของและภาคภูมิใจในวิธีการที่นำมาใช้
- 4) ช่วยให้โรงเรียนกำหนดนโยบาย หรือมาตรการต่าง ๆ เกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ได้อย่างเหมาะสม โดยมีผลการวิจัยรองรับ
- 5) ช่วยให้ผู้เรียนได้รับการแก้ไขปัญหา และพัฒนาอย่างสมบูรณ์เต็มศักยภาพ ทั้งในด้านความรู้ ความสามารถ ทักษะ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1.4.3 ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่า ผลของวิจัยในชั้นเรียน ก่อให้เกิดประโยชน์หลายประการ เช่น (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 20)

- 1) ทำให้การจัดการเรียนการสอนบรรลุผลตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร มากยิ่งขึ้น เพราะครูผู้สอนสามารถใช้นวัตกรรม สื่อการสอน วิธีการหรือเทคนิคการสอนใหม่ ๆ ที่มีคุณภาพในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาการเรียนการสอน
- 2) ครูพัฒนางานของตนองให้มีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น และสามารถใช้ เป็นผลงานทางวิชาการเพื่อเสนอขอกำหนดค่าแห่งให้สูงขึ้นได้
- 3) ผู้เรียน ได้รับการพัฒนาและส่งเสริมตามศักยภาพสูงสุดของผู้เรียน
- 4) เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การบริหาร หรือพัฒนาการจัดการศึกษา ให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.4.4 ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่า ข้อดีของการทำวิจัยในชั้นเรียน มีดังนี้ (ประวิต เอราวารณ์. 2542 : 7 – 8)

- 1) การทำวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูทำงานอย่างเป็นระบบ เห็นภาพ ของงานตลอดแนว และมีการวางแผนในการทำงาน
- 2) ช่วยให้ครูจัดการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ โดยใช้วิธีการที่มีประสิทธิภาพและมีผลการวิจัยรองรับ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ครูจะจัดการเรียนการ

สอนโดยยึดประสบการณ์เดิม ความรู้เดิม และความสนใจส่วนตัวเป็นหลักซึ่งเข้าไม่ถึงปัญหาของนักเรียน

- 3) ครูสามารถสร้างและวิเคราะห์ทางเลือกอย่างหลากหลาย และตัดสินใจเลือกทางเลือกอย่างมีคุณภาพ มีเหตุผลและสร้างสรรค์ เพราะมองทางเลือกได้กว้างขวางและลึกซึ้ง
- 4) ครูที่ใช้กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนจะสามารถควบคุม กำกับ และพัฒนาการปฏิบัติงานของตนได้ดี และผลจากการวิจัยจะเป็นรูปธรรม หรือเป็นร่องรอย ของผลสำเร็จในการปฏิบัติงานของครู
- 5) นำผลการวิจัยไปใช้ในการกำหนดนโยบาย หรือมาตรการต่าง ๆ ของโรงเรียนได้

6) ผู้เรียนมีการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

1.4.5 ประโยชน์ของการทำวิจัยในชั้นเรียนว่า วิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ต่อผู้เรียน ครู โรงเรียน และวางแผนการการศึกษา ดังนี้ (ไฟจิตรา ศគากการ และศรีกาญจน์ โภสุนก. 2545 : 5 – 7)

1) ประโยชน์ต่อผู้เรียน เนื่องจากผู้เรียนในชั้นเรียนมีความรู้ ความสามารถพื้นฐานแตกต่างกัน ถ้าครูใช้รูปแบบการสอนเพียงแบบเดียวซึ่งอาจส่งผลกระทบไปถึงปัญหาอื่น เช่น จำกัดความต้องการเรียนส่งผลกระทบไปถึงครูวิชาอื่น ครูที่รับช่วงในชั้นต่อไป โรงเรียน และสังคมโดยส่วนรวม จึงเป็นหน้าที่ของครูที่จะต้องพยายามวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และคิดหาทางแก้ปัญหานานสามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนให้ดีขึ้น พัฒนาผู้เรียนให้เกิดการฝึก ไฟเรียน มีผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในระดับที่น่าพอใจ และไม่มีปัญหาการเรียนอีกต่อไป ซึ่งส่งผลไปถึง การจัดปัญหาและผลกระทบอื่น ๆ ด้วย

2) ประโยชน์ต่ocru ครูมีวางแผนการทำงานในหน้าที่ของตนอย่างเป็นระบบ ได้แก่ วางแผนการเรียนการสอน ออกแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียน ประเมินผล การทำงานเป็นระยะ โดยมีเป้าหมายชัดเจนว่าจะทำอะไร กับใคร เมื่อไร เพาะาะอะไรและทำให้ทราบผลการกระทำว่าบรรลุเป้าหมายได้อย่างไร เพียงใด ช่วยให้ครูเกิดความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ในการหาทางแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม ได้นวัตกรรมที่ผ่านการปรับปรุงจนเป็นที่ยอมรับได้และเกิดความมั่นใจในการทำงานมากขึ้น สามารถอธิบายได้ว่าตนเองสามารถจัดการเรียนรู้ให้เกิดผลแก่ผู้เรียนเป็นรายคนและแต่ละคนอย่างไรบ้าง

3) ประโยชน์ต่อโรงเรียน ครูในโรงเรียนมีปฏิสัมพันธ์กันมากขึ้นทั้งภายในหมวดวิชา และระหว่างหมวดวิชา มีการร่วมกันคิดแก้ปัญหาด้วยแต่การวิเคราะห์หัวสาเหตุจนถึงการเขียนรายงาน การได้ระดมสรรพกำลังจากความสนใจของแต่ละคนจะทำให้งานวิจัยมีคุณภาพยิ่งขึ้น เช่น ครุศาสตร์ช่วยในการคำนวณ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล ครูบรรณาธิการช่วยคุ้มครองการเขียนบรรณาธิการ ครุภาษาไทยช่วยตรวจสอบการสะกดคำ ครุภาษาอังกฤษช่วยด้านการอ่านเอกสารต่างๆ หรืองานวิจัยจากต่างประเทศ เป็นต้น การศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานในหน้าที่ครุรับผิดชอบอยู่ จะช่วยให้การบริหารงานวิชาการในโรงเรียนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถวิเคราะห์สาเหตุและชี้ประเด็นปัญหาได้ชัดเจน แก้ปัญหาได้ตรงจุด เป็นการสร้างเครือข่ายก้าวไกลมิตรกันทางวิชาการในโรงเรียน และยกระดับมาตรฐานวิชาการของโรงเรียนให้สูงขึ้น

4) ประโยชน์ต่อวงการศึกษา ผลงานวิจัยในชั้นเรียน สามารถนำมาเป็นข้อมูลในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครุเกี่ยวกับวิธีการแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนที่ครุแต่ละคนดำเนินการว่ามีความเหมือนกันหรือต่างกันอย่างไร ครุผู้สอนแต่ละคนจะประยุกต์นำไปใช้เพื่อพัฒนาผู้เรียนของตนอย่างไร เป็นการสร้างสังคมทางการศึกษา และระบุต้นให้มีการพัฒนาผลงานทางวิชาการที่เกิดขึ้นจากประสบการณ์อันมีคุณค่าของครุอย่างไม่หยุดยั้ง ทำให้วิชาชีพครุมีภาพลักษณ์ที่ดี เป็นที่ยอมรับของสังคมมากขึ้น

1.4.6 การทำวิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ ดังนี้ (วาระ เพียงสวัสดิ์. 2546 : 2-3)

1) เป็นการพัฒนาหลักสูตร กระบวนการเรียนการสอน และปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน โดยวิธีการวิจัย
2) เป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยในการพัฒนาวิชาชีพครุ เนื่องจากข้อค้นพบที่ได้มาจากการค้นคว้าที่เป็นระบบและเชื่อถือได้ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาการเรียนรู้ และครุเกิดการพัฒนาการเรียนการสอน

3) เป็นการแสดงความก้าวหน้าทางวิชาชีพครุ ด้วยการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติและทำให้อาชีพครุกล้ายเป็นวิชาชีพ

4) ทำให้การเรียนการสอนได้รับการพัฒนาอย่างถูกต้อง เป็นระบบเกิดผลดีแก่นักเรียน

5) เป็นการส่งเสริม สนับสนุนความก้าวหน้าของการวิจัยทางการศึกษา เนื่องจากการวิจัยแบบนี้จะส่งเสริมบรรยายกาศของการทำงานแบบประชาธิปไตย โดยที่ทุกฝ่ายเกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และยอมรับในการค้นพบร่วมกัน

1.4.7 ผลที่ได้จากการวิจัยในชั้นเรียน คือ (กาญจนा วัชนาสุนทร. 2549 : เว็บไซต์)

- 1) เพิ่มความร่วมมือระหว่างและภายในสถาบัน ภาควิชา แขนงวิชา กลุ่มวิชา
- 2) มีการพูดคุย แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการเรียนการสอน
- 3) ปรับปรุงพฤติกรรมนักเรียน
- 4) เพิ่มความสัมพันธ์และการสื่อสารระหว่างครูและนักเรียน
- 5) ปรับปรุงการปฏิบัติจากความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอนที่ดีที่สุด
- 6) พัฒนาสิ่งที่จำเป็นสำหรับการวางแผนและการประเมิน
- 7) การสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาชีพเกี่ยวกับการเรียนการสอน
- 8) เป็นส่วนหนึ่งการควบคุมคุณภาพการเรียนการสอน
- 9) เป็นสารสนเทศและแนวทางในการพัฒนาระบบการวัดและประเมินผลการเรียนการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและอื่น ๆ

10) การใช้แบบฟอร์มการสืบค้นข้อมูลในการวิจัย จะช่วยกระตุ้นให้เด็กได้เกิดความคิด ในเชิงวิเคราะห์วิจารณ์ คิดอย่างมีเหตุผล และอย่างสร้างสรรค์ เป็นการช่วยให้ นักเรียนนูรณาการประสบการณ์และความรู้ที่ได้รับระหว่างกระบวนการวิจัยซึ่งต้องการให้พวก เขาสามารถตัดสินปัญหาได้อย่างมีเหตุผล

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนมีประโยชน์ต่อนักเรียน ตัวครู สถานศึกษา วงการศึกษา รวมไปถึงชุมชน ช่วยในการพัฒนาวิชาชีพครูเนื่องจากให้ข้อ ค้นพบที่ได้มาจากการกระบวนการสืบค้นที่เป็นระบบและเชื่อถือได้ ทำให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาการ เรียนรู้ และครู เกิดการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังเป็นการพัฒนาผู้ที่มีส่วน ร่วมนำไปสู่การพัฒนาชุมชนแห่งการเรียนรู้ และด้วยหลักการสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการ สำคัญของการวิจัยปฏิบัติที่เน้นการสะท้อนผล ทำให้การวิจัยแบบนี้ส่งเสริมนรรยาการศักดิ์ของ การทำงานแบบประชาธิปไตยที่ทุกฝ่ายเกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และยอมรับในการค้นพบ ร่วมกัน

1.5 ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดในการทำวิจัยในชั้นเรียน

ในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูแต่ละคนมักจะมีปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด อยู่เสมอ ทำให้การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูติดขัด ซึ่งได้มีนักวิชาการและนักการศึกษากล่าวถึง ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดของการทำวิจัยในชั้นเรียนไว้ดังนี้

1.5.1 ข้อจำกัดของการทำวิจัยในชั้นเรียน ไว้ดังนี้ (ประวิต เอราวารณ์.

2542 : 8)

1) การทำวิจัยในชั้นเรียนอาจมีข้อจำกัดบางประการที่เกิดขึ้นจากความรู้พื้นฐานด้านการวิจัยของครูที่ไม่ได้ศึกษาหรือฝึกฝนมาโดยตรง หรือข้อจำกัดในด้านหลักสูตร หรือวิธีสอนต่าง ๆ ที่กำหนดกรอบการทำงานให้กับครูปฏิบัติตาม

2) การทำวิจัยในชั้นเรียนต้องอาศัยเวลาในการรอให้เห็นผลที่เกิดขึ้นจาก การปฏิบัติ และเรียนรู้ตามขั้นตอนของการวิจัยปฏิบัติการ

3) ครูต้องเชื่อมั่นและทุ่มเทเพื่อที่จะเรียนรู้ เพราะวิจัยในชั้นเรียนเป็น การพัฒนาตนของครู ขณะเดียวกันก็ต้องแสวงหาความร่วมมือจากคณะกรรมการในโรงเรียนและการสนับสนุนจากผู้บริหาร โรงเรียน

4) การทำวิจัยในชั้นเรียนเป็นการวิจัยที่จำกัดขอบเขตของการศึกษาใน กลุ่มประชากรเป้าหมายที่เป็นผู้เรียนในความรับผิดชอบของครู ในบริบทหรือสถานการณ์จำกัด ในชั้นเรียน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานของครู ดังนั้นจึงต้องพัฒนาคำตอบหรือข้อความรู้ให้ ถูกต้องและเป็นสากลต่อไป

1.5.2 ข้อจำกัดของการวิจัยปฏิบัติการ ไว้ดังนี้ แม้วิจัยในชั้นเรียนจะมี ประโยชน์มาก many แต่โดยธรรมชาติและหลักการของการวิจัยปฏิบัติการก็ส่งผลให้เกิดข้อจำกัด ของการวิจัยแบบนี้หลายประการ เช่นกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (สุวิมล วงศ์วนิช. 2544 : 16)

1) การมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติซึ่งเป็นหลักการสำคัญของการวิจัยส่งผล กระทบต่อขอบเขตและขนาดของงานวิจัย การวิจัยแบบนี้มักจะมีขนาดเล็กซึ่งทำให้ผลต่อความ เป็นตัวแทนของข้อค้นพบ จึงก่อให้เกิดข้อจำกัดในการสรุปอ้างอิงผลการวิจัย

2) งานวิจัยทั่วไปไม่ยอมให้มีตัวแปรภายนอกส่งผลกระทบ กโดยมีการ ออกแบบการวิจัย ให้สามารถควบคุมตัวแปรภายนอกได้และก็สามารถดำเนินการจัดกระทำได้ เนื่องจากงานวิจัยแบบนั้นไม่ได้ทำเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติจริงในชีวิตประจำวัน แต่สำหรับ งานวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน มักมีปัญหาในประเด็นนี้ เนื่องจากสภาพการณ์ที่เกิดในชั้นเรียน จะปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ ข้อค้นพบที่ได้รับบางครั้งไม่สามารถยืนยันได้หนักแน่นว่า เนื่องมาจากปัจจัยใดแต่ทราบได้ที่ปัญหาในชั้นเรียนหมดไป ก็ถือว่าการวิจัยครั้งนี้ประสบ ความสำเร็จ

3) ธรรมชาติของงานวิจัยถูกกำหนดด้วยเงื่อนไขที่มีเรื่องของคุณธรรม เข้ามาเกี่ยวข้องด้วยในการทำงาน ทำให้การทดลองต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานอาจทำได้

ไม่เต็มที่ เนื่องจากสิ่งที่ทดลองก็ยังไม่ได้มีการตรวจสอบยืนยันในผลที่จะเกิดขึ้น ว่าจะเป็นไปในทิศทางใด

4) มีการวิพากษ์กันมากเกี่ยวกับเจ้าของผลงานวิจัย และมีการหัวนั่งเร่งกันว่าจะมี การแบ่งผลงานวิจัย เนื่องจากเป็นงานวิจัยที่มีกระบวนการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ปฏิบัติและผู้วิจัยภายนอก เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว ผู้ที่มีส่วนร่วมในการวิจัยไม่ว่าจะเป็นครุนักวิจัยหรือนักวิชาการต้องทำความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของแต่ละคนและทดลองในเรื่องนี้ให้เข้าใจตรงกัน

5) กระบวนการวิจัยปฏิบัติการ ไม่ได้แยกครูออกมานจากการวิจัย เนื่องจากผู้วิจัยต้องเกี่ยวข้องในการทำงานของตนเองและผู้อื่นตลอดเวลา การวิจัยปฏิบัติการจึงเป็นการเพิ่มภาระงานของครูมากขึ้นจากการทำงานปกติ โดยเฉพาะในช่วงแรกของการวิจัย ที่ครูนักวิจัยต้องวิเคราะห์สภาพปัญหาและกำหนดแนวทางการแก้ไข เพื่อให้การทำวิจัยไม่เป็นภาระสำหรับครูมากเกินไป ต้องมีการออกแบบการวิจัยให้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน ให้มากที่สุด

1.5.3 ข้อจำกัดของการทำวิจัยในชั้นเรียน ดังนี้ (瓦Tro เพิงสวัสดิ์. 2546 : 6)

- 1) ครูขาดความรู้หรือทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยในชั้นเรียน ตลอดจนขาดผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการให้คำแนะนำ หรือให้คำปรึกษา
- 2) การวิจัยในชั้นเรียนเป็นงานที่ต้องใช้พลังกายและพลังใจอย่างมาก เพื่อให้งานบรรลุผลสำเร็จ ดังนั้น จึงควรได้รับการสนับสนุนจากผู้ร่วมงาน ตลอดจนผู้บริหาร
- 3) การวิจัยโดยทั่วไปจะไม่ยอมให้มีตัวแปรภายนอกส่งผลกระทบ โดยจะมีการออกแบบการวิจัยที่สามารถควบคุมตัวแปรภายนอกได้ ซึ่งงานวิจัยแบบนั้นไม่ได้ทำเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติจริงในชีวิตประจำวันหรือห้องเรียนปกติ แต่การวิจัยในชั้นเรียนจะมีปัญหาในข้อนี้ เนื่องจากสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนจะปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ ข้อค้นพบที่ได้บางครั้งจึงไม่สามารถยืนยันได้อย่างหนักแน่นว่าเนื่องจากปัจจัยใด แต่ทราบได้ตามที่ปัญหาในชั้นเรียนหมวดไป ก็ถือว่าการวิจัยในชั้นเรียนนั้นประสบผลสำเร็จ

- 4) การวิจัยในชั้นเรียนมีขอบเขตกำหนดเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย ส่วนมากจะใช้กับกลุ่มนักเรียนที่ตนเองสอนซึ่งมีจำนวนน้อย ทำให้คำตอบที่ได้จากการวิจัยไม่สามารถอ้างอิงเป็นมาตรฐานได้

5) เนื่องจากครูมีภาระงานในแต่ละวันมาก ทั้งทางด้านการเรียนการสอนและงานอื่น ๆ ทำให้มีเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล หรือสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนน้อยลง

6) ครูบางคนอาจจะคิดว่าการวิจัยเป็นเรื่องยาก อีกทั้งไม่ใช่ภาระหน้าที่ของตน เช่น เป็นภาระหน้าที่ของศึกษานิเทศก์ นักวิชาการ เป็นต้น จึงทำให้ลดลงไม่สนใจที่จะทำวิจัย ในชั้นเรียน

7) การวิจัยในชั้นเรียนเป็นงานที่ต้องใช้ความอดทนสูง ทั้งนี้เนื่องจากงานวิจัยบางเรื่องต้องอาศัยเวลาในการรอคอยคำตอบ ดังนั้นถ้าหากครูใจร้อนต้องการคำตอบเร็ว หรือด่วนสรุปผลก็จะทำให้ได้ผลการวิจัยที่คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง

8) การวิจัยในชั้นเรียนถือเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนตามปกติ ดังนั้นครูผู้วิจัยจะต้องวิเคราะห์สภาพปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไข เพื่อให้การวิจัยไม่เป็นภาระของครูมากเกินไป

1.6 การนำผลการทำวิจัยในชั้นเรียนไปใช้

การทำวิจัยในชั้นเรียนเป็นการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน ซึ่งเมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาได้แล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือ การนำผลการทำวิจัยไปใช้ซึ่งต้องมีการวางแผนก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียนอย่างเต็มที่ มีนักวิชาการและนักการศึกษากล่าวถึงการนำผลการทำวิจัยไปใช้ตามหลักการ ดังนี้

1.6.1 ผ่องพรรณ ตรัพย์มงคล (2543 : 234 – 235) การนำผลการทำวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ว่า สำหรับครูประโภชน์ที่พึงคาดหวังจากการวิจัยเป็นไป เพื่อการใช้หรือปรับใช้ในการสอน ซึ่งเป็นประโยชน์ในระดับปฏิบัติ การมุ่งผลเชิงวิชาการเป็นประโยชน์ในระดับรอง และการใช้ประโยชน์จากการวิจัยนี้ 2 ลักษณะคือ การใช้ประโยชน์งานวิจัยของตนเอง และการใช้ประโยชน์จากการวิจัยของผู้อื่น

1) การใช้ประโยชน์งานวิจัยของตนเอง มีการนำไปใช้ดังนี้

1.1) กรณีที่การทดลองปฏิบัติ ได้ผลดี ครูควรได้คิดบททวนอีกครั้งว่าผลดีที่ได้รับเป็นไปตามเงื่อนไขของสภาพแวดล้อมอย่างไร สภาพแวดล้อมดังกล่าวจะจำกัดการนำผลการทำทดลองไปใช้ในสถานการณ์อื่น เวลาอื่น แม้สำหรับนักเรียนระดับชั้นเดียวกันหรือไม่ เพียงใด

1.2) กรณีที่การทดลองปฏิบัติไม่ได้ผลดี ครูผู้วิจัยไม่ควรหยุดเพียงแค่นั้น ควรได้พิจารณาบทวนว่าเป็นเพราะเหตุใด มีจุดอ่อนหรือข้อจำกัดอะไร และสมควรวางแผนปฏิบัติใหม่หรือไม่ อย่างไร

2) การใช้ประโยชน์งานวิจัยของผู้อื่น มีการนำไปใช้ดังนี้

2.1) วิธีการวิจัยและผลการวิจัยในรายงานมีความน่าเชื่อถือเพียงใด ประเด็นนี้เป็นเรื่องที่พิจารณาได้ยาก แต่อาจพิจารณาได้บ้างจากวิธีการนำเสนอในรายงานการวิจัยว่า ผู้วิจัยได้เข้าประเด็นในเชิงคุณภาพของการวิจัย (เช่น เครื่องมือวัด) ไว้อย่างไร ครูไม่ควรให้ความสำคัญมากเกินไปในเรื่องของการนำเสนอข้อมูลทางสถิติเพียงอย่างเดียว เพราะบางครั้งอาจจะมีความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้ระบุไว้ หรือผู้วิจัยอาจเลือกเฉพาะในส่วนที่คิดว่าดีเท่านั้น

2.2) ถ้าจะนำผลการวิจัยมาใช้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขใด เพราะวิจัยในชั้นเรียนมีความเฉพาะเจาะจงในเชิงบริบทมาก การนำผลการวิจัยมาใช้อาจจะต้องมีการปรับเปลี่ยนไปให้สอดคล้อง หรือนำมาทดลองซ้ำอีก

2.3) ถ้าจะนำผลการวิจัยมาใช้เพื่อพัฒนางานวิจัยในชั้นเรียนต่อไป ควรพิจารณาทั้งในด้านการปรับในเชิงวิธีการวิจัย และในด้านบริบทของการวิจัย เพื่อจะได้เป็นวิจัยในชั้นเรียนที่มีประโยชน์ต่อครูอย่างแท้จริง

ในการใช้ประโยชน์งานวิจัยในชั้นเรียน ทั้งจากการวิจัยของตนเองและของผู้อื่น ครูควรคำนึงถึงปัจจัยด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ โดยเฉพาะปัจจัยที่อาจจะเป็นข้อจำกัดสำหรับครู

1.6.2 การนำผลวิจัยในชั้นเรียนไปใช้มีแนวทาง ดังนี้ (ชาตรี เกิดธรรม.

2545 : 21)

1) ผู้บริหาร นำไปใช้ในการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น

1.1) นำไปใช้ในการกำหนดนโยบายการเรียนการสอน และการดำเนินงานโครงการ ต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับผลการวิจัย

1.2) ใช้ในการวางแผนดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น การจัดทำตารางสอนวิชาการเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนตามผลการวิจัย

2) ผู้วิจัย นำไปใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงการเรียนการสอนโดยตรง หรือนำผลการวิจัยไปใช้เป็นผลงานทางวิชาการเพื่อกำหนดตำแหน่งทางวิชาการให้สูงขึ้น

3) หน่วยงานหรือบุคลากรทางการศึกษาที่เกี่ยวข้อง นำผลวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ได้ดังนี้

- 3.1) นำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาในการพัฒนาการเรียนการสอน หรือการพัฒนาหลักสูตร
- 3.2) นำไปใช้แก้ปัญหาหรือนำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการที่เป็นความรู้ใหม่

3.3) นำไปอ้างอิงหรือนำไปสอนนักเรียนเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ

1.6.3 การนำผลวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ว่า ครูสามารถนำผลวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ได้ในหลายลักษณะ ดังนี้ (โพจิต ศดวิการ และศิริกาญจน์ โภสุมก. 2545 : 41 – 43)

1) การแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพและเป็นไปตามธรรมชาติ ผู้เรียนในแต่ละห้องเรียนหรือชั้นเรียนหรือราบคนต่างกันมีปัญหา มีศักยภาพในการเรียนรู้แตกต่างกัน มีความสนใจ มีความสามารถและมีธรรมชาติของตนเองแตกต่างกันไปด้วย การวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูสามารถนำผลที่ได้จากการวิจัย การแก้ปัญหา หรือการพัฒนา หรือการปรับพฤติกรรมผู้เรียนมาใช้ให้เหมาะสมกับผู้เรียนได้ และงานวิจัยในชั้นเรียนที่หลากหลายที่ครูทำขึ้นก็จะช่วยให้ครูมีนิวัตกรรมที่จะเป็นทางเลือกในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนได้มากขึ้น

2) การสร้างองค์ความรู้ของครูเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาของผู้เรียน หากครูทำงานวิจัยในชั้นเรียนอย่างมีระบบจะทำให้ได้ผลงานที่มีความนักแน่น สามารถสร้างเป็นองค์ความรู้ของตนเองได้ เช่น ครูที่ทำวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การพัฒนาหรือการแก้ปัญหาการอ่านสะกดคำด้วยนิวัตกรรมต่าง ๆ หากครูทำอย่างต่อเนื่อง ใช้นิวัตกรรมในการแก้ปัญหาแต่ละครั้งแตกต่างกันออกไป เช่น ใช้แบบฝึก หรือ บทเรียนโปรแกรมหรือคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หรือการผู้เรียนสร้างบัตรคำ การอ่านสะกดคำที่ตนเองอ่านไม่ได้มาฝึกอ่าน หรือครูกับผู้เรียนช่วยกันทำหนังสือเล่มเล็ก หรือหนังสือเสริมการอ่านมาฝึกให้ผู้เรียนอ่านสะกดคำ ก็จะทำให้ครูได้ชุดของนิวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาทักษะการอ่านสะกดคำของผู้เรียน ทำให้ครูมองค์ความรู้ที่จะใช้สอนผู้เรียนหรือแก้ปัญหาของผู้เรียน หรือพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถในการอ่านสะกดคำได้อย่างเหมาะสมกับผู้เรียนเป็นราขคนและมีนิวัตกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพไว้ใช้ในการสอนการพัฒนา หรือการแก้ปัญหาของผู้เรียนเป็นองค์ความรู้ที่ครูสร้างขึ้นจากพื้นฐานของผู้เรียนของตนเอง ซึ่งครูก็สามารถสร้างและพัฒนาชุด

นวัตกรรมนี้ให้มีคุณภาพต่อไปได้ และบทเรียนจากการสร้างองค์ความรู้ที่ใช้สอนเรื่องการอ่าน สะกดคำนิยมช่วยให้ครูได้แนวทางในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ โดยสามารถนำบทเรียนและประสบการณ์ การทำวิจัยในชั้นเรียนช่วงต้น ๆ นี้ ไปใช้เป็นพื้นฐานในการสร้างและพัฒนา องค์ความรู้เรื่องใหม่ของครูต่อไปได้ ครูก็จะเป็นผู้สร้างองค์ความรู้และใช่องค์ความรู้ที่ตนเอง สร้างขึ้น เพื่อใช้ในการสอน การพัฒนา การแก้ปัญหาให้กับผู้เรียนของตนเอง เป็นผู้ผลิต ความรู้ไม่ใช่ผู้ใช้ความรู้ของผู้อื่นมาสอนผู้เรียนของตนเองเพียงฝ่ายเดียวอีกต่อไป

3) การพัฒนาครูผู้ทำวิจัยในชั้นเรียนไปสู่ความเป็นครูนักวิชาการและครู มืออาชีพ จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 ที่กำหนดให้ครูต้องมีใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพทำให้ครูมีความจำเป็นต้องทำงานของตนเองให้มีระบบ เช่น ต้องพัฒนาผู้เรียน ให้ได้ผลลัพธ์มากที่สุด คือ มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของชุมชนมากที่สุด หรือสามารถพัฒนาผู้เรียน ให้ได้คุณภาพตามความต้องการของผู้ปกครองและชุมชนมากที่สุด จากการที่ครูต้องจัด การศึกษาโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีความสามารถในการพัฒนาอง สามารถคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณได้ ทำให้ครูต้องพัฒนาตนเองให้มี ความสามารถในการพัฒนาองใน การสร้างความรู้ หรือการพัฒนาประสบการณ์ของตนเอง มาเป็นวิธีการในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนอย่างมีระบบ ซึ่งวิธีการที่ครูควรจะต้องนำมาใช้ คือการทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นครูมืออาชีพ

4) การพัฒนาโรงเรียนสู่มาตรฐานการประเมินคุณภาพภายใน
สถานศึกษา เพื่อรองรับ การประเมินคุณภาพภายนอก ทำให้ครูจำเป็นต้องใช้ผลวิจัยในชั้นเรียน มาเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน เพราะครูต้องพัฒนาผู้เรียนรอบด้าน ทั้งในแง่ ของการเรียนรู้ตามหลักสูตรและการมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ของสังคมในแง่ของการเป็น สมาชิกที่ดีของสังคม คือ การเป็นคนดี คนเก่ง คนมีความสุข และภาคภูมิใจในความเป็นไทย ซึ่งผู้เรียนจำเป็นต้องใช้ทักษะในการดำรงชีวิตบางประการ เช่น ทักษะการคิดแบบต่าง ๆ ทักษะ การอ่านร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุขและที่สำคัญ คือ การมีทักษะในการพัฒนาอง ทักษะ ในการเป็นผู้ผลิตงานมากกว่าการเป็นผู้บริโภคงาน รวมทั้งมีทักษะในการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและ พัฒนางานด้วย

1.6.4 การนำผลการวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ประโยชน์มีหลากหลายแนวทาง ดังนี้
(华罗 滕生สวัสดิ์ 2546 : 169 – 170)

1) การนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอน การวิจัย ในชั้นเรียนเป็น การวิจัยของครูเพื่อหาวิธีการแก้ปัญหาการเรียนการสอน ดังนั้น ผลการวิจัยจะ

ใช้ในการแก้ไขปัญหานี้ได้โดยตรง นอกจากรูปแบบการศึกษาข้างต้นจะใช้เป็นข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งจะส่งผลให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2) การนำไปใช้เป็นข้อความรู้ใหม่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการเรียนการสอน ผลการวิจัย นอกจากรูปแบบการแก้ไขปัญหานี้เป็นครูผู้วิจัยโดยตรงแล้ว การเผยแพร่ในเชิงวิชาการหรือนำไปสอนนักเรียนเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการตลอดจนผลการวิจัยยังใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาที่ลึกซึ้งต่อไป

3) การนำไปใช้เป็นผลงานทางวิชาการ การวิจัยในชั้นเรียนที่ครูทำขึ้นสามารถนำเอาไปเป็นผลงานทางวิชาการเพื่อกำหนดตำแหน่งที่สูงขึ้นเป็นครูชำนาญการชำนาญการพิเศษ หรือครูเชี่ยวชาญ เชี่ยวชาญพิเศษได้ ถ้าหากผลงานวิจัยนั้นกระทำตามระเบียบวิธีวิจัย และเงื่อน件งาน การวิจัยอย่างเป็นทางการ ซึ่งจะมีลักษณะของรูปแบบคล้ายๆ กับวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโท หรือปริญญาเอก

1.6.5 สรุปการนำผลการทำวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ได้ว่า ครูสามารถนำผลการทำวิจัยในชั้นเรียนไปใช้ได้ในหลายลักษณะ ดังนี้

1) การแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพและเป็นไปตามธรรมชาติ ผู้เรียนในแต่ละห้องเรียนหรือชั้นเรียนหรือรายคนต่างกันมีปัญหา มีศักยภาพในการเรียนรู้แตกต่างกัน มีความถนัด มีความสามารถและมีธรรมชาติของตนเองแตกต่างกันไปด้วย การวิจัยในชั้นเรียนจะช่วยให้ครูสามารถนำผลที่ได้จากการวิจัย การแก้ไขปัญหา หรือการพัฒนา หรือการปรับพฤติกรรมผู้เรียนมาใช้ให้เหมาะสมกับผู้เรียนได้ และการทำวิจัยในชั้นเรียนที่หลากหลายที่ครูทำขึ้นก็จะช่วยให้ครูมีนวัตกรรมที่จะเป็นทางเลือกในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียนได้มากขึ้น

2) การสร้างองค์ความรู้ของครูเกี่ยวกับวิธีการพัฒนาหรือการแก้ไขปัญหาของผู้เรียน หากครูทำวิจัยในชั้นเรียนอย่างมีระบบจะทำให้ได้ผลงานที่มีความน่าสนใจ สามารถสร้างเป็นองค์ความรู้ของตนเองได้ เป็นองค์ความรู้ที่ครูสร้างขึ้นจากพื้นฐานของผู้เรียนของตนเอง ซึ่งครูก็สามารถสร้างและพัฒนาชุดนวัตกรรมนี้ให้มีคุณภาพต่อไปได้ และบทเรียนจากการสร้างองค์ความรู้ที่ใช้สอนเรื่องการอ่านสะกดคำนี้ยังช่วยให้ครูได้แนวทางในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ โดยสามารถนำบทเรียนและประสบการณ์การทำวิจัยในชั้นเรียนช่วงต้น ๆ นี้ไปใช้เป็นพื้นฐานในการสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ร่องใหม่ของครูต่อไปได้ ครูก็จะเป็นผู้สร้างองค์ความรู้และใช้องค์ความรู้ที่ตนเองสร้างขึ้น เพื่อใช้ในการสอน การพัฒนา การ

แก้ปัญหาให้กับผู้เรียนของตนเอง เป็นผู้ผลิตความรู้ไม่ใช่ผู้ใช้ความรู้ของผู้อื่นมาสอนผู้เรียนของตนเองเพียงฝ่ายเดียวอีกต่อไป

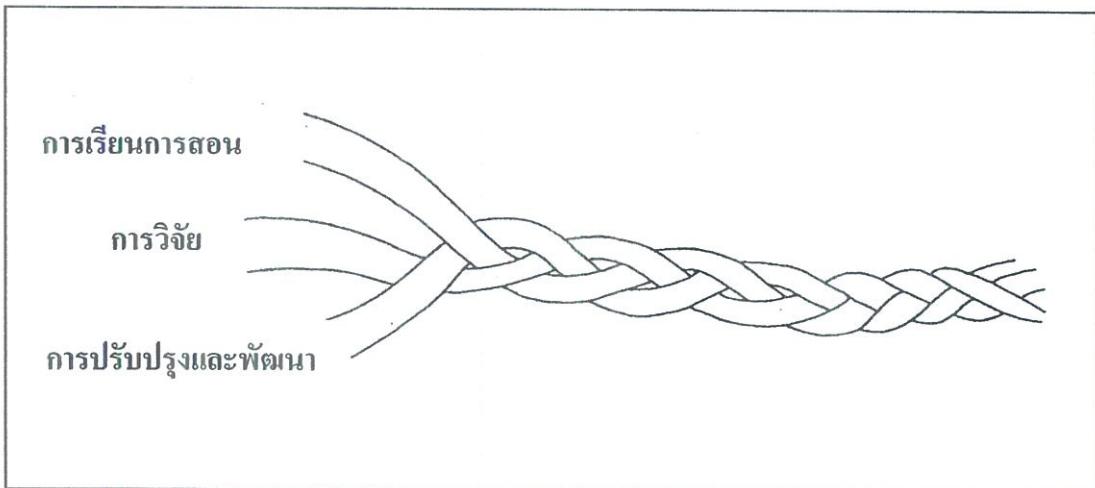
3) การพัฒนาครูผู้ทำวิจัยในชั้นเรียนไปสู่ความเป็นครูนักวิชาการและครูมืออาชีพ จากพระราชนิยมยุติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่กำหนดให้ครูต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทำให้ครูมีความจำเป็นต้องทำงานของตนเองให้มีระบบ จากการที่ครูต้องจัดการศึกษาโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนเป็นผู้ที่มีความสามารถในการพัฒนาตนเอง สามารถคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณได้ ทำให้ครูต้องพัฒนาตนเองให้มีความสามารถในการพัฒนาตนเองในการสร้างความรู้ หรือการพัฒนาประสบการณ์ของตนเอง มาเป็นวิธีการในการแก้ปัญหา หรือพัฒนาผู้เรียนอย่างมีระบบ ซึ่งวิธีการที่ครูควรจะต้องนำมาใช้คือการทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นครูมืออาชีพ

4) การพัฒนาสถานศึกษาสู่มาตรฐานการประเมินคุณภาพภายในสถานศึกษา เพื่อรับรองการประเมินคุณภาพภายนอก ทำให้ครูจำเป็นต้องใช้ผลวิจัยในชั้นเรียน มาเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนเพื่อครูต้องพัฒนาผู้เรียนรอบด้าน ทั้งในเชิงของการเรียนรู้ตามหลักสูตรและการมีพัฒนาระบบที่พึงประสงค์ของสังคมในแต่ละยุคสมัย เช่น การเรียนรู้ตามหลักสูตรและการมีพัฒนาระบบที่พึงประสงค์ของสังคมในแต่ละยุคสมัย เช่น การเป็นคนดี คนเก่ง คนมีความสุข และภาคภูมิใจในความเป็นไทย ซึ่งผู้เรียนจำเป็นต้องใช้ทักษะในการดำรงชีวิตบางประการ และที่สำคัญคือ การมีทักษะในการพัฒนาตนเอง ทักษะในการเป็นผู้ผลิตงานมากกว่าการเป็นผู้บริโภค รวมทั้งมีทักษะในการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนางานด้วย

การร่วมมือทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ นอกจากจะเป็นการส่งเสริม ประสิทธิภาพการเรียนการสอนแล้ว ยังจะเน้นการส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนในแต่ละระดับการศึกษา เป็นการสนับสนุนความมุ่งหวังที่จะได้เห็นภาพผู้เรียนที่พึงประสงค์ คือ เป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข

2. การทำวิจัยในชั้นเรียน กับการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้

ลักษณะสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการต้องมีการดำเนินงานที่เป็นวงจรต่อเนื่อง มีกระบวนการทำงานแบบมีส่วนร่วม และเป็นกระบวนการที่เป็นส่วนหนึ่งของการทำงานปกติ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาที่สามารถปฏิบัติได้จริง การนำแนวทางการวิจัยปฏิบัติการไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนจึงมีลักษณะแบบแผนภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 วิธีชีวิตของการปฏิบัติการในชั้นเรียนของครู

ที่มา สุวิมล ว่องวานิช. 2544 : 13

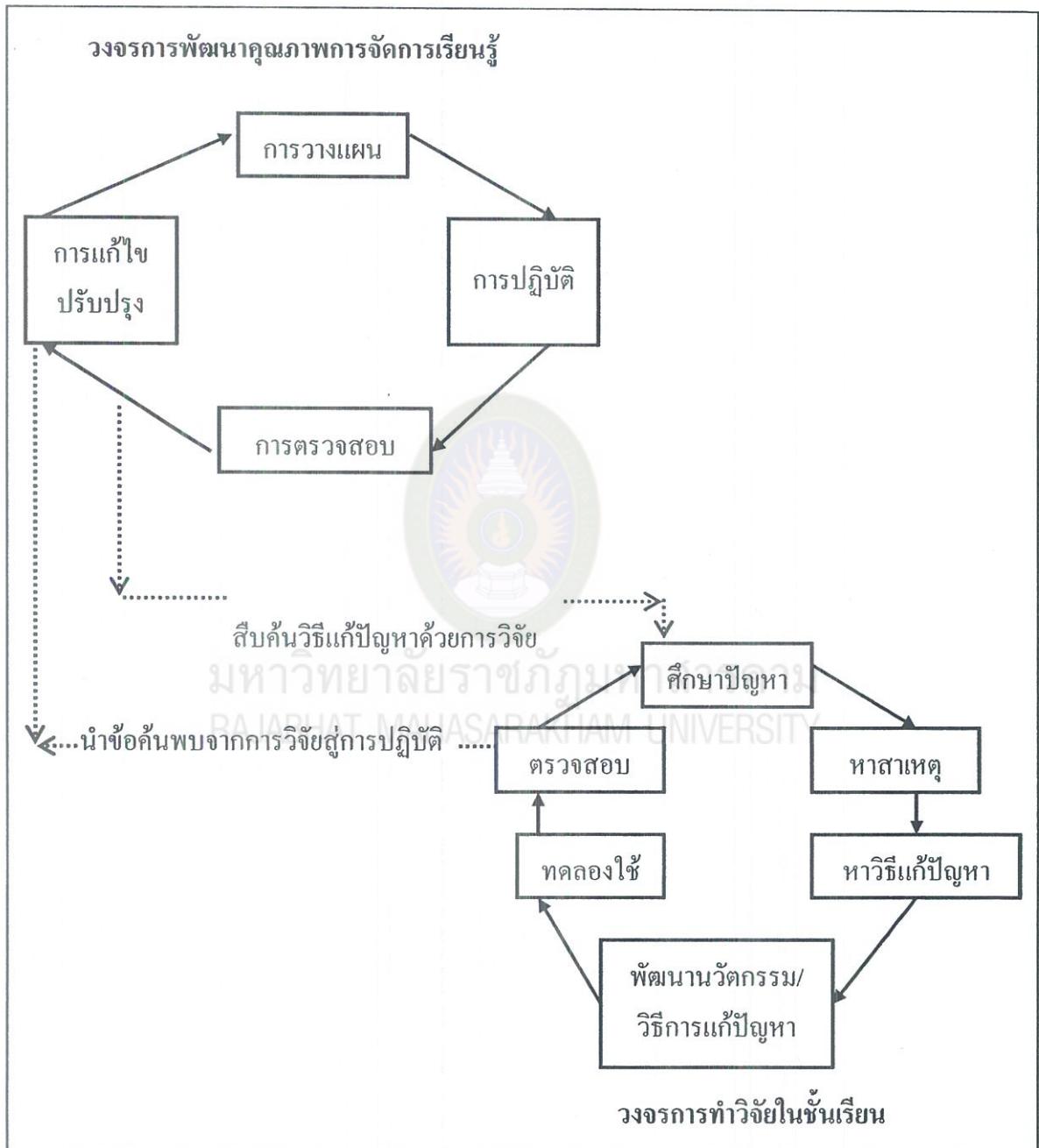
นั่นคือ ขณะที่กิจกรรมการเรียนการสอนกำลังดำเนินอยู่ ก็ต้องมีการวิจัยเพื่อ
สำรวจหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างเรียน และทำการปรับปรุงแก้ไขพัฒนาผู้เรียนควบคู่
กันไป กิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัยและการพัฒนาจึงเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานพร้อมกัน
ในการทำงานปกติ

เนื่องจากการทำวิจัยในชั้นเรียนเป็นส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพภายใน
สถานศึกษาในส่วน ของการพัฒนาผู้เรียน ให้เป็นไปตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ ดังนั้น
การทำวิจัยในชั้นเรียนจึงควรดำเนินการให้สอดคล้องกับขั้นตอนการพัฒนาคุณภาพการจัดการ
เรียนรู้อย่างเป็นระบบที่สถานศึกษาทั่วไปใช้กันอยู่ คือ ขั้นตอนการพัฒนาตามวงจรคุณภาพ
ของเดนมิ่ง (P – D – C – A) ซึ่งประกอบด้วย การวางแผน (Plan) การปฏิบัติการ (Do) การ
ตรวจสอบ (Check) และการแก้ไขปรับปรุง (Action) ต่อไปนี้

การดำเนินการที่สำคัญในชั้นเรียน ที่มีความจำเป็นร่วงด่วนซึ่งมีความสำคัญในลำดับต้น ๆ มากแก้ปัญหา ขั้นตอนของการแก้ปัญหาคือ
หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา และวิเคราะห์วิธีการแก้ปัญหาที่คาดว่าสามารถนำมาใช้ได้ผลซึ่ง
อาจเป็นสื่อ เทคนิค วิธีการจัดกิจกรรม ฯลฯ และเลือกพัฒนาวัตกรรมหรือวิธีการที่เหมาะสม
ตรวจสอบและปรับปรุง แล้วนำมาทดลองใช้ รวบรวมข้อมูลจากการทดลอง ตรวจสอบ
วิเคราะห์ อกипราย และสรุปผลการทดลองให้ชัดเจนเป็นรูปธรรมในกรณีปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้น
เรียนเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไขอย่างรีบด่วนจะแก้ปัญหาโดยใช้กระบวนการการวิจัยก็ไม่ทัน

การณ์ ครุกีสามารถศึกษาและนำผลงานวิจัยของครุคนอื่นที่ใช้แก่ปัญหาเดียวกันมาใช้แก่ปัญหาในห้องเรียน ของตนได้ ถือเป็นการบริโภคผลงานวิจัยของบ่างคุ้นค่าวิธีหนึ่ง

จากความสัมพันธ์ข้างต้น สามารถแสดงเป็นแผนภาพที่ 2



แผนภูมิที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างวงจรการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้และการทำวิจัยในห้องเรียน

ที่มา ไฟจิต สดวกการ และศิริกาญจน์ โภสุมก. 2545 : 8

3. กระบวนการในการทำวิจัยในชั้นเรียน

กระบวนการในการทำวิจัยในชั้นเรียนได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการและนักการศึกษา กำหนดขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียนไว้หลากหลายกระบวนการ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ตามกระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน ของกรมวิชาการ (2542 : 7 – 10) ดังนี้

3.1 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

ในขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการและนักการศึกษาให้คำอธิบายถึงลักษณะของขั้นตอนนี้ ไว้ดังนี้

3.1.1 ขั้นการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่า เป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการวางแผนแก้ปัญหา หรือพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนซึ่งจะทำให้ครูพบปัญหาที่ต้องแก้ไข หรือพัฒนาสามารถดำเนินการสอนได้สอดคล้องกับเป้าหมายที่ควรจะเป็นการสำรวจและการวิเคราะห์ปัญหา ครูสามารถดำเนินการได้หลายลักษณะ เช่น การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในแต่ละวัน การตรวจสมุดแบบฝึกหัด การสำรวจพฤติกรรมของผู้เรียน การสังเกตของครู ข้อมูลจากการประเมินของผู้เกี่ยวข้อง เป็นต้น ครูจะพบปัญหา ข้อสงสัยที่เกิดจากผู้เรียน ครูและกระบวนการเรียนการสอน เช่น (กรมวิชาการ, 2542 : 7)

- 1) ผู้เรียนมีความสามารถในการทำโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ต่ำ
- 2) ผู้เรียนส่วนใหญ่ในชั้นมีอัตราเร็วในการอ่านภาษาไทยต่ำ
- 3) ผู้เรียนไม่ชอบเรียนคณิตศาสตร์
- 4) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำในวิชา.....
- 5) ผู้เรียนบังไม่ได้ปฏิบัติตามเกี่ยวกับความรับผิดชอบให้เป็นนิสัย
- 6) ครูสอนเคร่งเครียด จริงจัง ผู้เรียนไม่สนุกและไม่มีความสุขในการเรียน
- 7) ครูใช้สื่อไม่เหมาะสมกับวัย วุฒิภาวะและความสามารถของผู้เรียน
- 8) ครูไม่ได้จัดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริงค่วยตนเองฯ

3.1.2 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่าหลังจากการวิเคราะห์ระบบการ

ปฏิบัติงาน ครูมักจะพบปัญหาที่เกิดขึ้นในขั้นตอนต่าง ๆ หลายปัญหาแต่ครู ไม่อาจจะนำปัญหาทั้งหมดมาแก้ไข ป้องกัน หรือพัฒนาได้ทั้งหมด แต่ต้องพิจารณาจัดอันดับความสำคัญ (Setting priorities) และนำปัญหาที่สำคัญที่สุดมาดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือพัฒนา ก่อน

ในการจัดดำเนินความสำคัญของปัญหา ต้องดำเนินการอย่างมีหลักเกณฑ์ และอิงเหตุผล โดยพิจารณาดังนี้ (ประวิต เอราวารณ์. 2542 : 13)

1) เป็นปัญหาที่แท้จริง ซึ่งจะเกิดขึ้นที่ระดับผลผลิต หรือระดับ ผลกระทบ โดยเกิดจากสิ่งที่เกิดขึ้นไม่เป็นไปตามเป้าหมายหรือความคาดหวังหรือเกณฑ์ที่ตั้งไว้

2) เป็นปัญหาที่มีความสำคัญหรือมีความรุนแรงของปัญหา ซึ่งอาจ พิจารณาจากความถี่ของการเกิดปัญหา จำนวนหรือปริมาณที่เกิดปัญหา เช่น วิเคราะห์จาก ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาคเรียนที่ผ่านมา วิเคราะห์เปรียบเทียบนักเรียนที่ผ่านและไม่ผ่าน ชุดประสงค์ สังเกตและบันทึกพฤติกรรมของนักเรียนในชั้นเรียน ใช้แบบทดสอบหรือ แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน เป็นต้น

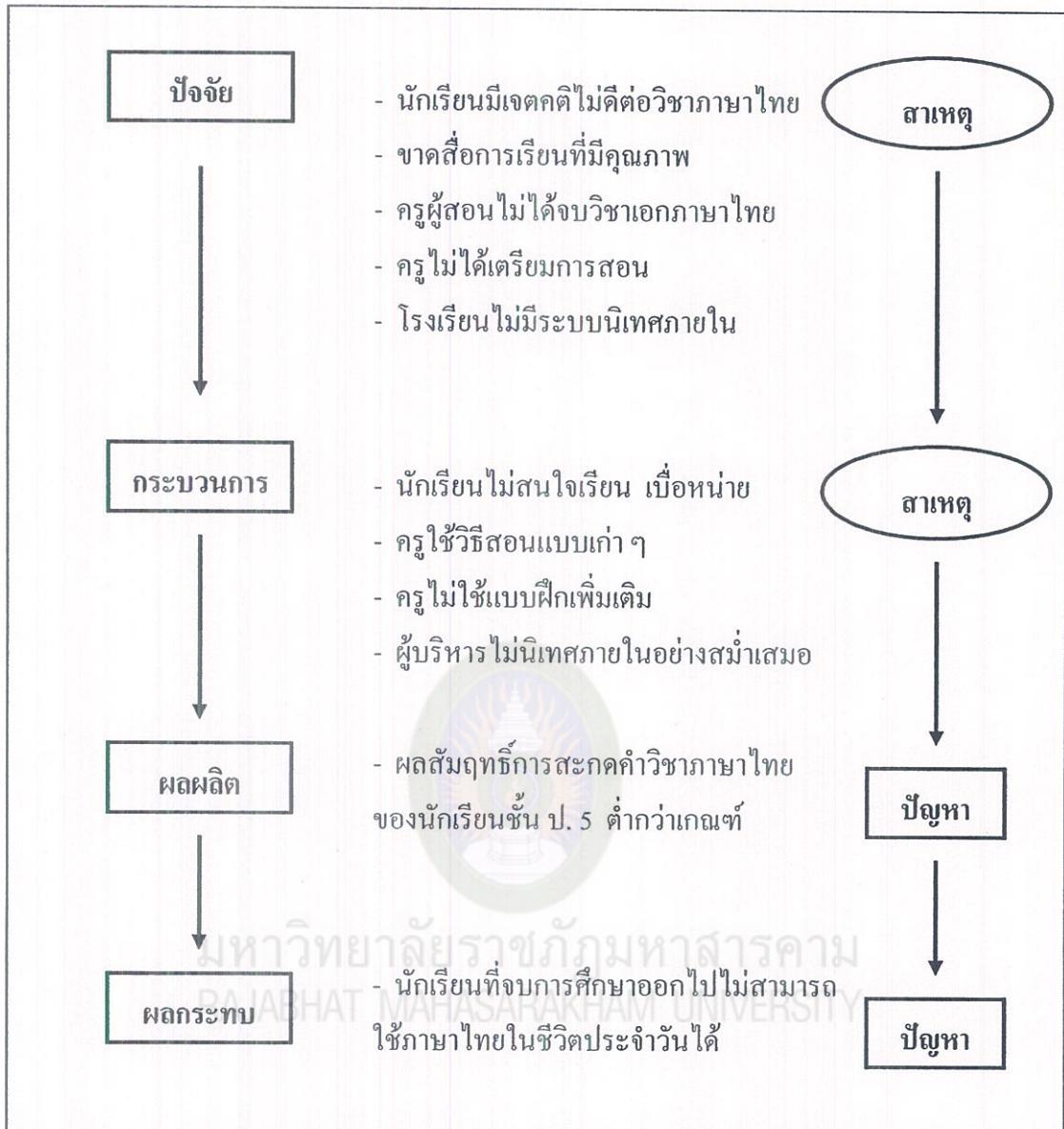
3) พิจารณาจากประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับนักเรียน โรงเรียน หากปัญหานั้น ๆ ได้รับการแก้ไข

4) พิจารณาความสอดคล้องระหว่างการแก้ปัญหานั้น ๆ กับนโยบาย ของโรงเรียนหรือหน่วยงานที่เหนือกว่า

5) อาจมีการสอบถามความเห็นของผู้เกี่ยวข้อง เช่น เพื่อนครุ ผู้บริหาร หรือผู้ปกครองนักเรียนเพื่อประกอบการตัดสินใจ

เมื่อได้ปัญหาที่มีความสำคัญสูงสุดจากการสำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน แล้ว ต่อไปก็นำปัญหาดังกล่าวมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ซึ่งในการวิเคราะห์เชิงระบบ นั้นเป็นการพิจารณาความสัมพันธ์ที่เป็นเหตุเป็นผลต่อกันอยู่แล้ว ดังนั้นจึงมักจะพบว่าปัญหา เกิดขึ้นในระดับผลผลิต และระดับผลกระทบ โดยมีสาเหตุของปัญหามาจากระดับปัจจัยและ ระดับกระบวนการนั้นเอง ซึ่งสามารถวิเคราะห์ให้เกิดความเข้าใจได้จากตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่าง กรุ๊ปบปัญหาawanักเรียนชั้น ป.5 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในด้าน การสะกดคำภาษาไทยต่ำกว่าเกณฑ์ ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้



แผนภูมิที่ 3 แนวการดำเนินงานประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2

3.1.3 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ว่า เป็นจุดเริ่มต้นของการวางแผน
แก้ปัญหา หรือพัฒนาการเรียนรู้ซึ่งจะทำให้ครูนักวิจัยทราบปัญหา หรือความต้องการจำเป็นที่
ต้องดำเนินการแก้ไขหรือพัฒนาโดยอาจใช้การสังเกต การสอบถาม ประเมินจากผู้เกี่ยวข้อง
หรือตรวจผลงานของนักเรียน การใช้ข้อมูลชัดแจ้ง (Hard data) เกี่ยวกับผลการเรียนรู้ การใช้
แผนผังความคิด (Mind mapping) หรือการใช้เทคนิคการตั้งคำถาม (พิชิต ฤทธิ์จรูญ. 2544 :

3.1.4 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่า คือ ปรากฏการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในห้องเรียน หรือสิ่งที่เกิดกับผู้เรียนซึ่งเป็นปัญหาที่ส่งผลให้การเรียนการสอนไม่บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนด สิ่งที่สังเกตเห็นดังกล่าวจะนำไปสู่การกำหนดข้อสงสัยว่า “มีอะไรเกิดขึ้น” “สิ่งนั้นก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร” “ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น” “ทำไมจึงไม่เป็นไปตามที่ควรจะเป็น” “ฉันสามารถทำอะไรได้บ้าง” ข้อสงสัยที่กำหนดในลักษณะคำถามที่กว้างนี้ทำให้ครุกริกความสนใจที่จะค้นหาคำตอบ และทำการศึกษาเพื่อให้ตนเองมีความเข้าใจในสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น การวิเคราะห์สภาพปัญหาในห้องเรียนจึงเป็นขั้นตอนสำคัญที่ครุแต่ละคนต้องทำการสำรวจหรือศึกษาว่ามีอะไรเกิดขึ้นในห้องเรียน สิ่งนั้นเป็นปัญหาหรือไม่ และหากสภาพที่เกิดขึ้นในห้องเรียนแสดงถึงปัญหาหลายประการที่ต้องการการแก้ไข ครุก็จำเป็นต้องจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของปัญหาเหล่านั้น (สุวิมล ว่องวานิช. 2544 : 29)

3.1.5 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่า เป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการวางแผนแก้ปัญหาหรือพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน เป็นการสำรวจสภาพการปฏิบัติงานของครุว่ามีปัญหาอะไรบ้าง แล้ววิเคราะห์ว่าปัญหาเหล่านั้นมีสาเหตุมาจากอะไรและจะสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขสภาพการปฏิบัติงานในส่วนใดได้บ้างซึ่งครุสามารถสำรวจได้จากกิจกรรมการเรียนการสอน การสำรวจพฤติกรรมนักเรียน การสังเกตของครุและข้อมูลจากการประเมินของผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะทำให้ครุพบปัญหา ข้อสงสัยที่เกิดขึ้นจากผู้เรียน ครุและกิจกรรมการเรียนการสอน เช่น (ชาครี กิจธรรม. 2545 : 16)

- 1) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนค่าในวิชาชีววิทยาศาสตร์
- 2) ผู้เรียนไม่ชอบเรียนคอมพิวเตอร์
- 3) ผู้เรียนส่วนใหญ่มีความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษต่ำ
- 4) ผู้เรียนส่วนใหญ่ไม่สามารถทำโจทย์คณิตศาสตร์ได้
- 5) ผู้เรียนส่วนใหญ่ขาดความรับผิดชอบในตนเอง
- 6) ครุสอนอย่างเคร่งเครียด ผู้เรียนไม่สนุก ไม่มีความสุขในการเรียน
- 7) ครุขาดทักษะและเทคนิคในการสอนปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
- 8) ครุไม่ได้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- 9) ครุไม่ได้จัดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริง

ฯลฯ

ขั้นตอนนี้ จะนำไปสู่ปัญหาของการวิจัยเหล่ลงข้อมูล

3.1.6 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่า เป็นจุดเริ่มต้น ที่สำคัญของการวางแผนแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนรู้ ครูผู้สอนสามารถดำเนินการได้โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างสภาพปัจจุบันกับสภาพที่พึงประสงค์ การกำหนดสภาพที่พึงประสงค์ อาจกำหนดได้จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรฐานการศึกษาชาติ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 มาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระและมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น นโยบายของสถานศึกษา ความต้องการหรือความคาดหวังของสังคม สำหรับสภาพปัจจุบันดูได้จาก ผลการประเมินคุณภาพทั้งภายในและภายนอก ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พฤติกรรมที่ปรากฏ ปัญหาที่เกิดขึ้น ในสังคม ในขั้นตอนนี้เมื่อครูพบปัญหาแล้วหากมีปัญหา หลายเรื่องครูควรจัดลำดับความสำคัญของปัญหาโดยพิจารณาจากความรุนแรง ความเร่งด่วน ของปัญหาว่าปัญหาใดควรได้รับ การแก้ไขหรือพัฒนา ก่อนแล้วจึงกำหนดให้เป็นปัญหาที่ต้องการแก้ไข (พันธุ์สิรี วิหค โต. 2545 : 3)

3.1.7 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ว่า เป็นขั้นตอนสำคัญที่ครูต้องสำรวจว่า มีอะไรเกิดขึ้น สิ่งนั้นเป็นปัญหาหรือไม่ และหากสภาพที่เกิดขึ้นแสดงถึงปัญหาที่ต้องแก้ไข หลายประการ ครูที่ต้องจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของปัญหาเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความรุนแรงของปัญหาว่าปัญหาใดควรได้รับการแก้ไขก่อน ครูสามารถสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาได้หลายลักษณะ เช่น วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในแต่ละมุ่งค่าง ๆ ตรวจสอบดูแบบฝึกหัด สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียน ศึกษาข้อมูลจากการประเมินของผู้ที่เกี่ยวข้อง ปัญหาที่จะนำมาทำวิจัยในชั้นเรียนควรมีความหมายและเชื่อประ โยชน์ต่อการเรียนรู้อยู่ในวิสัยที่ครูจะเป็นผู้ดำเนินการ หากคำตอบได้สอดคล้องกับความสนใจและความต้นดของครู วิจัย จะทำให้ครูทำวิจัยด้วยความสนุกเห็นประ โยชน์ ความสำคัญและเกิดแรงจูงใจที่จะทำให้สำเร็จ แต่ถ้าเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องรับดำเนินการแก้ไข เพื่อไม่ให้ถูกตามเป็นปัญหาใหญ่จนไม่สามารถแก้ไขได้ถึงแม้เป็นเรื่องที่ครูไม่สนใจครูก็ต้องศึกษาหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่อทำวิธีแก้ไขปัญหานั้นให้ได้ เมื่อเลือกปัญหาได้แล้วต้องวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา เพื่อจะได้แก้ปัญหาได้ตรงเหตุ ปัญหางึงจะได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องได้ สาเหตุของปัญหาอาจเกิดจากพฤติกรรม การสอน การใช้สื่อหรือการวัดผลของครู ทัศนคติ พื้นฐานภูมิหลัง นิสัยหรือพฤติกรรมของผู้เรียน ระดับความยาก หรือปริมาณของเนื้อหาวิชาหรือบรรยายการสอนเรียนรู้ที่ไม่เอื้ออำนวย เช่น ห้องเรียนคับแคบ ร้อน แสงสว่างไม่พอ แหล่งเรียนรู้สำหรับศึกษาค้นคว้าไม่เพียงพอ เป็นต้น ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีหลายสาเหตุอาจเลือกสาเหตุที่มีความสำคัญ ซึ่งเป็นสาเหตุต้นตอของสาเหตุอื่น ๆ ซึ่งถ้าแก้สาเหตุต้นตอได้ จะทำให้สาเหตุอื่นถูกจำกัดไปด้วยและ

นำสาระที่เหลือมาวิจัยต่อได้ตามช่วงเวลาต่าง ๆ ทำให้เกิดการทำวิจัยในชั้นเรียนอย่างต่อเนื่อง (ไฟจิตร ศดวกการ และ ศรีกาญจน์ โกสุมก. 2545 : 11 – 12)

3.1.8 ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาว่า เป็นจุดเริ่มต้นในการวางแผน

แก้ปัญหา เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอน ซึ่งในขั้นตอนนี้ครูผู้สอนสามารถดำเนินการได้หลายลักษณะ เช่น วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การสำรวจพฤติกรรมของผู้เรียน เป็นต้น ถ้าหากครูพบปัญหาโดยพิจารณาความรุนแรงของปัญหา หากพบว่าปัญหาใดมีความรุนแรงมาก ก็ควรได้รับการแก้ไขหรือพัฒนา ก่อน (วารो เพิงสวัสดิ์. 2546 : 4)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา หมายถึง การสำรวจปรากฏการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในห้องเรียน การสำรวจสภาพการปฏิบัติงานของครู ว่ามีปัญหาอะไรบ้าง จัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของปัญหาเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความรุนแรงของปัญหา ว่าปัญหาใดควรได้รับการแก้ไขก่อนซึ่งครูสามารถสำรวจได้จากการเรียนการสอน การสำรวจพฤติกรรมนักเรียน การสังเกตของครูและข้อมูลจากการประเมินของผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งจะทำให้ครูพบปัญหา ข้อสงสัยที่เกิดขึ้นจากผู้เรียน ครูและกิจกรรมการเรียนการสอนแล้วนำปัญหาที่มีความสำคัญสูงสุดมาวิเคราะห์ว่ามีสาเหตุมาจากอะไร เพื่อจะได้แก้ปัญหาได้ตรงเหตุและสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขสภาพการปฏิบัติงานในส่วนใดได้บ้างปัญหานี้จะได้รับการแก้ไขให้ลุล่วงได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม BAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3.2 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

ในขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการและนักการศึกษาให้คำอธิบายถึงลักษณะและความหมาย ไว้ดังนี้

3.2.1 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เมื่อครูได้วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา เพื่อที่จะให้ได้แนวทางในการแก้ปัญหา ในขั้นนี้ครูต้องศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น วารสาร บทความ หลักสูตร ผลงานวิจัยหนังสือ ตำรา คู่มือ แนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ ตลอดจนประสบการณ์ของครูเอง ทำให้ครูทราบว่าปัญหาที่คล้ายกับปัญหาของเราง่มีผู้ใดศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีใดในการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาเป็นอย่างไรจะทำให้ครูเป็นแนวทางในการแก้ปัญหา ให้ชัดเจนขึ้นซึ่งอาจเป็นวิธีสอนแบบใหม่ หรือการใช้นวัตกรรมเข้ามาช่วยในการจัดประสบการณ์ การเรียนการสอนของครู ได้แก่ บทเรียนสำเร็จรูปชุดการสอน เอกสารประกอบการสอน คู่มือครู บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การเรียนแบบร่วมมือ เป็นต้น (กรมวิชาการ. 2542 : 8)

3.2.2 ขั้นกำหนดคุณวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เมื่อสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา การเรียนรู้ได้แล้ว ครูนักวิจัยจะต้องเลือกนวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาให้เหมาะสมกับปัญหา การเรียนรู้และครูนักวิจัยสามารถสร้างหรือจัดทำได้ด้วยตนเอง โดยทั่วไปนวัตกรรมการเรียนรู้ แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ ผลิตภัณฑ์หรือสิ่งประดิษฐ์และรูปแบบหรือเทคนิควิธีสอน การดำเนินการตามขั้นตอนนี้จะทำให้ครูนักวิจัยได้นวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาที่คาดว่าจะมีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาหรือพัฒนาผู้เรียน (พิชิต ฤทธิ์จูญ. 2544 : 44 – 45)

3.2.3 ขั้นกำหนดคุณวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เป็นขั้นตอนสำหรับกำหนดวัตถุประสงค์ กำหนดคุณวิธีการและวางแผน เพื่อล้มมือปฏิบัติ ในการค้นหาคำตอบหรือพัฒนานวัตกรรมและการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงสภาพ การปฏิบัติงานที่เป็นปัญหา โดยจะต้องศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น วารสาร บทความ หลักสูตร ผลงานวิจัย หนังสือแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ ตลอดจนประสบการณ์ของครูเองซึ่งจะทำให้ทราบว่าปัญหาที่คล้ายกับปัญหาของเรามอง มีผู้ใดศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีการใดในการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาเป็นอย่างไร จะทำให้สามารถเลือกแนวทางในการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมได้ถูกต้องและชัดเจน การใช้วิธีการสอนแบบใหม่ หรือการใช้นวัตกรรมเข้ามาช่วยในการจัดประสบการณ์การเรียนการสอนของครู เช่น เอกสารประกอบ การสอน สื่อการเรียน บทเรียนสำเร็จรูป บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) ฐานข้อมูลการเรียนรู้ (CBL) การเรียนแบบร่วมมือ เป็นต้น (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 18)

3.2.4 ขั้นกำหนดคุณวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เมื่อครูผู้สอนได้วิเคราะห์ปัญหาจากการศึกษาในขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาแล้ว ครูต้องศึกษาค้นคว้า หาวิธีการแก้ไขจากแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่เป็นปัญหา หรือปรึกษาผู้รู้ ผู้ชำนาญการ เพื่อนครูที่มีประสบการณ์ในเรื่องนั้น ๆ เพื่อให้รู้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นมีผู้ใดศึกษาไว้บ้าง และใช้วิธีการหรือขั้นตอนใดในการแก้ปัญหา จะทำให้ครูได้เห็นแนวทางในการแก้ปัญหา ที่ชัดเจนขึ้น ซึ่งขั้นตอนในการกำหนดคุณวิธีการแก้ไข/พัฒนานี้ ครูต้องคำนึงถึงแนวการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุดและจัดให้สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของผู้เรียน การวัดและประเมินผลต้องเป็นไปตามสภาพจริงและหลากหลาย โดยผลงานที่เป็นผลการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับความเป็นจริงในชีวิตประจำวันและการประยุกต์ใช้ตามธรรมชาติ สภาพแวดล้อม และสถานการณ์จริง (พันธุ์ณิช วิหกโถ. 2545 : 4)

3.2.5 ขั้นกำหนดคุณวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เมื่อครูได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว เพื่อที่จะให้ได้แนวทางในการแก้ปัญหาครูต้องศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

เช่น แนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ หลักสูตร ตำรา คู่มือ ผลงานวิจัย เพื่อครุจะได้ทราบว่าปัญหาที่คล้ายกับปัญหาที่ประสบอยู่นั้นมีผู้ใดศึกษาไว้บ้างใช้วิธีใด ในการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา เป็นอย่างไรจะทำให้ครุเห็นแนวทางในการแก้ปัญหาได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นกิจกรรมหรือสื่อช่วยการเรียนรู้ เช่น กิจกรรมกลุ่มแบบต่างๆ สถานการณ์จำลอง บทเรียนสำเร็จรูป บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คอมพิวเตอร์ช่วยการเรียนรู้ (CAL) เป็นต้น (ไฟจิต ศดวกการและศิริกาญจน์ โภสุมก. 2545 : 13)

3.2.6 ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหาว่า เมื่อครุผู้สอนได้ปัญหาจาก การศึกษาในขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาแล้วจะต้องหาแนวทางในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ ซึ่งวิธีการในขั้นตอนนี้ครุผู้สอนจะต้องศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น จากตำรา วารสาร บทความ หลักสูตร คู่มือครุ รายงานการวิจัย เป็นต้น เพื่อที่จะทำให้ครุผู้สอนได้ทราบว่า ปัญหาที่คล้าย ๆ กับปัญหาของตนมีผู้ได้ศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีการใดในการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาเป็นอย่างไรซึ่งจะทำให้ได้แนวทางในการแก้ปัญหาชัดเจนยิ่งขึ้น (วาโร เพิงสวัสดิ์. 2546 : 4)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา หมายถึง การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้แล้ว จากตำรา วารสาร บทความ หลักสูตร คู่มือครุ รายงานการวิจัย เป็นต้น เพื่อครุจะได้ทราบว่าปัญหาที่คล้ายกับปัญหาที่ประสบอยู่นั้นมีผู้ได้ศึกษาไว้บ้าง ใช้วิธีใดในการแก้ปัญหาผลการแก้ปัญหาเป็นอย่างไร จะทำให้ครุเห็นแนวทางในการแก้ปัญหาได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นสิ่งประดิษฐ์ กิจกรรม เทคนิควิธีสอน หรือสื่อช่วยการเรียนรู้

3.3 ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม

ในขั้นการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการ และนักการศึกษาให้คำอธิบายถึงลักษณะและความหมาย ไว้ดังนี้

3.3.1 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมว่า เมื่อครุได้วิธีการในการแก้ปัญหาแล้ว ในขั้นนี้ครุต้องกำหนดวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาแล้วดำเนินการหาคุณภาพของวิธีการหรือนวัตกรรมจากผู้รู้ในเรื่องนั้น ๆ เช่น หากครุสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแล้วจัดทำต้นแบบให้เสร็จสมบูรณ์นำไปให้เพื่อนครุ ศึกษานิเทศก์หรือ นักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาให้ความคิดเห็นเพื่อนำข้อคิดเห็นที่

ได้มาปรับปรุงแก้ไขเตรียมนำไปใช้แก่ปัญหาหรือพัฒนาต่อไป ขั้นตอนนี้จะนำไปสู่ตัวแปรที่ศึกษาและวิธีการที่จะพัฒนาหรือแก้ปัญหา (กรรมวิชาการ. 2542 : 8 – 9)

3.3.2 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรืออินวัตกรรมว่า เป็นการคิดกำหนดแบบหรือโครงร่างของนวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาตามที่ได้เลือกไว้จะช่วยทำให้ครูนักวิจัยมองเห็นภาพโครงสร้างส่วนประกอบของนวัตกรรมทั้งหมดซึ่งจะสะท้อนต่อการเขียนหรือจัดทำต่อไปเมื่อออกแบบเสร็จแล้วก็คงมีอยู่นี่หรือจัดทำนวัตกรรมตามแบบหรือโครงร่างที่กำหนดไว้ หากต้องการให้ได้นวัตกรรมที่มีคุณภาพมีความเชื่อมั่นต่อการนำไปใช้มากขึ้น ครูนักวิจัยอาจให้เพื่อนครูหรือผู้รู้ช่วยตรวจสอบพิจารณาดูว่าวัตกรรมก่อนก็จะดี แล้วปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบ ถือว่าเป็นการตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้นของนวัตกรรมก่อนจะนำไปใช้จะช่วยให้ได้นวัตกรรมที่มีคุณภาพมากขึ้น (พิชิต ฤทธิ์ชัย. 2544 : 46)

3.3.3 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรืออินวัตกรรมว่า เป็นการสร้างนวัตกรรมตามขั้นตอนของการผลิตนวัตกรรมแต่ละประเภท รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ด้วย และประเมินผลด้วยแล้วทำการทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพของสื่อก่อนใช้จริง จากนั้นจัดทำแผนการสอนหรือคู่มือประกอบการใช้สื่อนั้น ตัวอย่างสื่อ เช่น หนังสือคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบบันทึกเสียง นิทานฯลฯ (สุนันทา สุนทรประเสริฐ. 2544 : 2)

3.3.4 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรืออินวัตกรรมว่า จากการศึกษาวิธีการในการแก้ปัญหาแล้ว จะได้ทางเลือกในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาซึ่งอาจจะเป็นวิธีการหรืออินวัตกรรมก็ได้ ในขั้นนี้ต้องกำหนดวิธีการหรือสร้างนวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา แล้วดำเนินการหาคุณภาพของวิธีการหรืออินวัตกรรมจากผู้รู้ในเรื่องนั้น ๆ เช่น ถ้าจะสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนก็จะต้องศึกษาค้นคว้าวิธีการจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและจัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้เสร็จเรียบร้อยนำไปใช้เพื่อครู ศึกษานิเทศก์ นักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญทางคอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้ความคิดเห็นในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านเนื้อหา ด้านเทคนิคการนำเสนอ เพื่อนำข้อคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขเพื่อเตรียมนำไปใช้แก้ปัญหาหรือพัฒนาต่อไป (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 16 – 20)

3.3.5 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรืออินวัตกรรมว่า เมื่อกำหนดวิธีการ / แนวทางแก้ไขที่จะใช้ในการแก้ปัญหา/พัฒนาแล้ว ครูผู้สอนต้องดำเนินการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่จะใช้ในการแก้ปัญหา เครื่องมือนี้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ (พันธุ์มีย์ วิหคโต. 2545 : 4)

1) เครื่องมือที่ใช้เพื่อแก้ปัญหาที่เรียกว่า นวัตกรรม เช่น กิจกรรม วิธีสอน รูปแบบการสอน แผนการสอน สื่อต่าง ๆ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลการใช้นวัตกรรมนั้น ๆ เรียกว่า เครื่องมือวัด เช่น แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ แบบสังเกต แบบบันทึก และแบบประเมินตนเอง ๆ ฯลฯ

เมื่อจัดทำเครื่องมือทั้ง 2 ประเภทนี้จนได้ต้นแบบสมบูรณ์แล้ว ให้ดำเนินการหาคุณภาพของเครื่องมือที่สร้างขึ้น โดยนำไปให้เพื่อนครุ ศึกษานิเทศก์ นักวิชาการ ศึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง กับเรื่องที่ศึกษา เพื่อตรวจพิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของเครื่องมือเหล่านั้นจะนำข้อคิดเห็นที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขจนได้เครื่องมือที่เหมาะสมและมีคุณภาพ พร้อมที่จะนำไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาต่อไป

3.3.6 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมว่า จากการศึกษาหาวิธีการในการแก้ปัญหาแล้ว ครุจะได้ทางเลือกในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ ซึ่งครุต้องศึกษาและออกแบบ หรือพัฒนานวัตกรรม วิธีการหรือสื่อช่วยการเรียนรู้ที่จะใช้ในการแก้ปัญหา แล้วดำเนินการหาคุณภาพจากผู้รู้หรือผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ โดยนำนวัตกรรม วิธีการหรือสื่อต้นแบบที่พัฒนาขึ้นไปให้เพื่อนครุ ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบ ความถูกต้อง เหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข เตรียมนำไปใช้กับผู้เรียนของตน (ไฟจิตรา ศดวิทยา และการศึกษา 2545 : 14)

3.3.7 ขั้นการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมว่า จากการศึกษาขั้นกำหนด วิธีการในการแก้ปัญหา จะทำให้ครุได้แนวทาง หรือทางเลือกในการแก้ไขปัญหา ซึ่งในขั้นตอนนี้ครุผู้สอนจะต้องกำหนด และสร้างวิธีการในการแก้ไขปัญหาขึ้นมาซึ่งเรียกว่า “นวัตกรรม” (วาระ เพ็งสวัสดิ์ 2546 : 4)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ขั้นการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม หมายถึง การนำทางเลือกในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้มาศึกษาและออกแบบ สร้างหรือพัฒนานวัตกรรม วิธีการหรือสื่อช่วยการเรียนรู้ที่จะใช้ในการแก้ปัญหา ตามขั้นตอนของการผลิตนวัตกรรมแต่ละประเภท รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลด้วย แล้วดำเนินการหาคุณภาพจากผู้รู้หรือผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ โดยนำนวัตกรรม วิธีการหรือสื่อต้นแบบที่พัฒนาขึ้นไปให้เพื่อนครุ ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมและให้ข้อเสนอแนะ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข เตรียมนำไปใช้กับผู้เรียนของตน

3.4 ขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้

ในขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้ ได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการและนักการศึกษาให้คำอธิบายถึงลักษณะและความหมาย ไว้ดังนี้

3.4.1 ขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้ว่า ขั้นนี้คือนำวิธีการหรืออันวัตกรรมที่สร้างขึ้นในขั้นที่ 3 ไปใช้โดยระบุขั้นตอนปฏิบัติว่าจะใช้กับใคร เมื่อไร อย่างไรแล้วก็เป็นกระบวนการที่มีความซับซ้อน ซ่อนเร้น แต่สังเกตพฤติกรรมเริ่มต้นของผู้เรียนก่อนนำไปใช้ เมื่อนำไปใช้แล้วสังเกตพฤติกรรมอีกรอบหนึ่ง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนต่อไป (กรมวิชาการ. 2542 : 9)

3.4.2 ขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้ว่า เป็นขั้นตอนของการนำนวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาไปใช้ หรือจัดการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรม วิธีการแก้ปัญหารือพัฒนาที่ได้จัดทำไว้กับประชากรหรือกลุ่มเป้าหมาย นักเรียนที่มีปัญหาการเรียนรู้ หรือต้องการพัฒนา แล้วสังเกตผล หรือเก็บรวบรวมข้อมูลและนำไปวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัยต่อไป (พิชิต ฤทธิ์ธรูญ. 2544 : 47)

3.4.3 ขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้ว่า ผู้วิจัยนำนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นในขั้นที่ 4 ไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ตามกระบวนการ หรือขั้นตอนหรือแผนการสอนที่กำหนดไว้ โดยทำการเก็บข้อมูลและบันทึกผลอย่างต่อเนื่อง มีร่องรอย มีชิ้นงานรองรับอย่างชัดเจน ในขั้นนี้นักเรียนได้ดำเนินการตามกระบวนการเรียนรู้แบบโครงงานตามขั้นตอนที่ร่วมกันกำหนดไว้พร้อม ๆ กับการสร้างสรรค์ชิ้นงานและบันทึกข้อมูล ตามแนวทางที่แต่ละกลุ่มกำหนดไว้ จนกระทั่งสามารถนำเสนอผลงานที่เข้าคันพนดควยตนเองได้อย่างภาคภูมิใจ ซึ่งจริง ๆ แล้วจะได้ฝึกวิจัยทั้งครูและเด็กไปพร้อม ๆ กัน ครูก็จะวิจัยวิธีสอนที่ใช้แก้ปัญหา เด็กก็จะวิจัยในเรื่องที่เขาสนใจอย่างรู้กำตอบ (สุนันทา สุนทรประเสริฐ. 2544 : 3)

3.4.4 ขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้ว่า ขั้นตอนนี้จะเป็นการนำนวัตกรรมหรือวิธีการที่สร้างขึ้นในขั้นตอนที่ 4 ไปทดลองใช้โดยระบุขั้นตอนในการทดลองใช้ว่า ทดลองใช้กับใคร เมื่อไร อย่างไรและจะมีวิธีเก็บข้อมูลอย่างไร เช่น ทดสอบความรู้หรือสังเกตพฤติกรรมอีกรอบหนึ่ง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงความรู้ หรือพฤติกรรมของผู้เรียนต่อไป ขั้นตอนนี้ ต้องมีเครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 19)

3.4.5 ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ว่า ขั้นนี้ครูผู้สอนนำเครื่องมือที่เป็นนวัตกรรมที่สร้างขึ้นในขั้นที่ 3 ไปใช้ตามแผนที่วางไว้แล้วใช้เครื่องมือวัดที่สร้างเครื่องไว้กับรวบรวมข้อมูลตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด (พันธณี วิหค โ. 2545 : 4)

3.4.6 ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ว่า ครูนำนวัตกรรม วิธีการหรือสื่อที่สร้างขึ้นในขั้นที่ 4 ไปใช้กับผู้เรียนของตน โดยระบุขั้นตอนการดำเนินการอย่างชัดเจน แล้วเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น สังเกตและบันทึกพฤติกรรมอีกระยะหนึ่ง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความเปลี่ยนแปลงของผลที่เกิดขึ้น โดยครูผู้วิจัยต้องสร้างเครื่องมือหรือกำหนดวิธีการที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล เช่น ใช้แบบสังเกตพฤติกรรม แบบประเมินการปฏิบัติงาน แบบทดสอบ เป็นต้น รวมทั้งแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล (ไฟจิต ศดวิการ และศิริกาญจน์ โภสุมก. 2545 : 14)

3.4.7 ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ว่า ขั้นนี้ครูนำวิธีการหรือนวัตกรรมที่สร้างขึ้นจากขั้นตอนที่ 3 ไปใช้ โดยระบุขั้นตอนปฏิบัติว่าจะใช้กับใคร เมื่อไหร่ อย่างไร แล้วเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้เรียน เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่อไป (华罗 邦生 2546 : 5)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ หมายถึง การนำนวัตกรรม วิธีการหรือสื่อที่สร้างขึ้นและผ่านการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ตามกระบวนการหรือขั้นตอนหรือแผนการสอนที่กำหนดไว้ โดยทำการเก็บข้อมูลและบันทึกผลอย่างต่อเนื่อง มีร่องรอย มีชิ้นงานรองรับอย่างชัดเจนแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่อไป

3.5 ขั้นสรุปผล

ในขั้นสรุปผล ได้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการและนักการศึกษาให้คำอธิบายถึงลักษณะและความหมาย ไว้ดังนี้

3.5.1 ขั้นสรุปผลว่า เมื่อรวบรวมข้อมูลไปแล้วนำข้อมูล มาวิเคราะห์โดยเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับข้อมูลที่รวบรวมได้แล้วสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข โดยขอนกลับไปค้นหาวิธีการหรือนวัตกรรมใหม่แล้วพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ตลอดจนนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้อีก คือ ดำเนินการขั้นที่ 2 – 4 ใหม่ จนกระทั่งสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการแล้วจึงยื่นสรุปผลการดำเนินการตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึง ขั้นที่ 4 (กรมวิชาการ. 2542 : 10)

3.5.2 ขั้นสรุปผลว่า ผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมไว้มาสรุปผลหาค่าสถิติที่เหมาะสม เปรียบเทียบผลที่ได้รับกับข้อมูลเดิมเพื่อชี้ผลการพัฒนา จากนั้นเขียนรายงานการพัฒนาเพื่อบอกให้ทราบว่าทำไม่สำเร็จทำการวิจัย มีวัตถุประสงค์อย่างไร ก่อนทำศึกษาข้อมูลจากแหล่งใดบ้างดำเนินการจัดทำอย่างไรผลเป็นอย่างไร มีข้อเสนอแนะอย่างไร (สุนันทา สุนทร ประเสริฐ. 2544 : 3)

3.5.3 ขั้นสรุปผลว่า เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลได้แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับข้อมูลที่รวบรวมได้แล้วสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ถ้ายังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนานวัตกรรมหรือวิธีการใหม่จนสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการ ถ้าสามารถแก้ไขปัญหาได้ตามที่ต้องการก็เขียนสรุปผลการดำเนินงานตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ถึงขั้นตอนที่ 5 เพื่อนำไปเผยแพร่ต่อไป ขั้นตอนนี้จะได้ผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนหรือการแก้ไขปัญหาการเรียนการสอนต่อไป (ชาตรี เกิดธรรม. 2545 : 19 – 20)

3.5.4 ขั้นสรุปผลว่า เมื่อรวบรวมข้อมูลจากขั้น นำนวัตกรรมหรือวิธีการแก้ปัญหาไปใช้ได้แล้ว นำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้แล้วสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล เขียนบันทึกรายงานผลการทดลองใช้นวัตกรรมนั้น ซึ่งหากผลที่ได้รับยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้สำเร็จตามเป้าหมายที่ต้องการครุผู้สอนก็ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขใหม่ (ทำซ้ำในขั้นตอนที่ 3 – 5) คือการย้อนกลับไปศึกษาค้นหาวิธีการ หรือนวัตกรรมใหม่แล้วพัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรมและนำวิธีการหรือนวัตกรรมที่พัฒนาแล้วไปใช้อีกจนกระทั่งสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการ (พันธณี วิเศษ โภ. 2545 : 4 – 5)

3.5.5 ขั้นสรุปผลว่า เมื่อรวบรวมข้อมูลได้แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ โดยอาจใช้การแจงนับหรือเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมแล้วสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข โดยย้อนกลับไปตรวจสอบในขั้นต่าง ๆ แล้วนำกิจกรรมหรือสื่อที่ปรับปรุงแล้วไปใช้อีกจนกระทั่งสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการ เขียนสรุปผลการดำเนินงานตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึงขั้นที่ 5 ผลการวิจัยที่ได้ก็จะเป็นผลของการแก้ไขปรับปรุงในวงจรการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้ด้วย เช่น (ไฟจิตรา ศดวากการ และศิริกาญจน์ โภสุมก. 2545 : 15)

เมื่อครุนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการแต่งกลอนที่สร้างขึ้นในขั้นที่ 4 ไปใช้แล้ว พบร่วมกับผู้เรียนสามารถผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาลักษณะ

ของกลอน แต่ก็ยังไม่สามารถแต่งกลอนด้วยตนเองได้ในระดับที่พึงประสงค์ ครูก็ย้อนกลับไปตรวจสอบในขันต่าง ๆ แล้วครูก็พบว่า การใช้ แต่สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพียงอย่างเดียวในการสอนเรื่องการแต่งกลอนไม่เป็นการเพียงพอ เพราะคอมพิวเตอร์สามารถตรวจคำตอบของผู้เรียนจากการตอบคำถามที่อยู่ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ แต่คอมพิวเตอร์ไม่สามารถตรวจผลงานกลอนที่ผู้เรียนแต่งเองได้ เพราะจะนั้นครุ่งปรับแผนและสื่อการสอนใหม่ โดยใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ในลักษณะผสนพسانกับกิจกรรมกลุ่มในห้องเรียนและผสนพسانกับการใช้อินเทอร์เน็ต (Internet) โดยครูเปิดเว็บบอร์ด (Web board) ที่แสดงภาพที่ต้องการให้ผู้เรียนบรรยายเป็นกลอน หลังจากผู้เรียนศึกษาจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และทำกิจกรรมกลุ่มแล้วผู้เรียนจะแต่งกลอนบรรยายภาพส่งเข้าไปไว้ในเว็บบอร์ด โดยครูได้เชิญเพื่อนกลอนทางอินเตอร์เน็ตมาช่วยตรวจให้คำติชม และคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขผลจากการแก้ปัญหาด้วยวิธีนี้ทำให้ผู้เรียนบรรลุเกณฑ์ความสามารถตามสภาพจริงในเรื่องการแต่งกลอนได้อย่างดี นักศึกษาที่ต้องการเรียนภาษาไทยและยังสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการสนับสนุนในการติดต่อสื่อสาร ฝึกทักษะทางสังคมและสืบค้นข้อมูลอีกด้วย

3.5.6 ขั้นสรุปผลว่า เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลได้แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติที่เหมาะสมแล้วสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล แต่ถ้าหากวิธีการหรือนวัตกรรมยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่ต้องการได้ก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข โดยย้อนกลับไปค้นหาวิธีการหรือนวัตกรรมใหม่อีกรอบหนึ่งแล้วดำเนินการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมตลอดจนนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้อีก กล่าวคือ การดำเนินการขั้นที่ 2 – 4 ใหม่ จนกระทั่งสามารถแก้ไขปัญหาที่ต้องการได้ แล้วอีกครั้งหนึ่งแล้วดำเนินการต่อไป 4 (瓦罗 เพ็งสวัสดิ์. 2546 : 5)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า ขั้นสรุปผล หมายถึง เมื่อรวบรวมข้อมูลได้แล้ว นำข้อมูลมาวิเคราะห์ โดยอาจใช้การแจกแจงนับหรือเลือกใช้สถิติที่เหมาะสม แล้วสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล หากยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการก็จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข โดยย้อนกลับไปตรวจสอบในขันต่าง ๆ แล้วนำกิจกรรมหรือสื่อที่ปรับปรุงแล้วไปใช้อีก จนกระทั่งสามารถแก้ปัญหาได้ตามที่ต้องการ เอียนสรุปผลการดำเนินงานตั้งแต่ขั้นที่ 1 ถึงขั้นที่ 4 ผลการวิจัยที่ได้ก็จะเป็นผลของการแก้ไขปรับปรุงในวงจรการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนรู้ด้วย

การดำเนินงานเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศแบ่งส่วนราชการในภูมิภาค โดยจังหวัดหนองคาย ได้รับการกำหนดให้มีเขตพื้นที่การศึกษาจำนวน 3 เขตพื้นที่การศึกษา สำหรับเขตพื้นที่ การศึกษาหนองคาย เขต 2 ประกอบด้วย 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอโพนพิสัย อำเภอปากคาด อำเภอไช่พิสัย อำเภอ悱ໄร และอำเภอรัตนวาปี โดยมีอำเภอโพนพิสัย เป็นที่ตั้งสำนักงานเขต อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเขตการศึกษา

1. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 เป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตาม อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเขตพื้นที่การศึกษา ตามมาตรา 38 แห่งพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และมาตรา 37 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 และมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2. 2549 : 2 – 3)

1.1 จัดทำนโยบาย แผนพัฒนา และมาตรฐานการศึกษาของเขตพื้นที่ การศึกษาให้สอดคล้องกับนโยบาย มาตรฐานการศึกษา แผนการศึกษา แผนพัฒนาการศึกษา ขั้นพื้นฐานและความต้องการของท้องถิ่น

1.2 วิเคราะห์การจัดตั้งบประมาณเงินอุดหนุนทั่วไปของสถานศึกษาและ หน่วยงาน ในเขตพื้นที่การศึกษา และแจ้งจัดสรรงบประมาณที่ได้รับให้หน่วยงานข้างต้น รับทราบและกำกับ ตรวจสอบ ติดตามการใช้จ่ายบประมาณของหน่วยงานดังกล่าว

1.3 ประสาน ส่งเสริม สนับสนุนและพัฒนาหลักสูตรร่วมกับสถานศึกษาใน เขตพื้นที่การศึกษา

1.4 กำกับ คุ้มครอง ติดตามและประเมินผลสถานศึกษาขั้นพื้นฐานและในเขต พื้นที่การศึกษา

1.5 ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและรวบรวมข้อมูลสารสนเทศ ด้านการศึกษาใน เขตพื้นที่การศึกษา

1.6 ประสานการระดมทรัพยากร้านค้าต่างๆ รวมทั้งทรัพยากรบุคคล เพื่อ ส่งเสริม สนับสนุน การจัดและพัฒนาการศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษา

1.7 จัดระบบการประกันคุณภาพการศึกษา และประเมินผลสถานศึกษาใน เขตพื้นที่การศึกษา

1.8 ประธาน ส่งเสริม สนับสนุน การจัดการศึกษาของสถานศึกษาของเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งบุคคล องค์กรชุมชน องค์กรวิชาชีพ สถาบันศาสนา สถานประกอบการและสถาบันอื่นที่จัดรูปแบบที่หลากหลายในเขตพื้นที่การศึกษา

1.9 ดำเนินการและประธาน ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการศึกษา ในเขตพื้นที่การศึกษา

1.10 ประธาน ส่งเสริมการดำเนินงานของคณะกรรมการ และคณะกรรมการ ด้านการศึกษา

1.11 ประธานการปฏิบัติราชการทั่วไปกับองค์กร หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และ องค์กรปกครองท้องถิ่น ในฐานะสำนักงานผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ ในเขตพื้นที่การศึกษา

1.12 ปฏิบัติหน้าที่อื่นเกี่ยวกับกิจกรรมภายในเขตพื้นที่การศึกษาที่มิได้ระบุให้เป็น หน้าที่ของผู้ใดโดยเฉพาะ หรือปฏิบัติงานอื่นตามที่มอบหมาย

2. เป้าหมายของการพัฒนาคุณภาพการศึกษา (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2. 2549 : 4)

2.1 ทุกโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 จัด การศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ครูทุกคนสามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ผู้เรียน ได้เรียนรู้อย่างมี ความสุข

2.3 ครูทุกคนมีความสามารถในการใช้กระบวนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและ พัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพดีขึ้นได้

2.4 สถานศึกษาทุกแห่งนำระบบเทคโนโลยีมาใช้ในการส่งเสริมประสิทธิภาพ การบริหาร และการจัดกิจกรรมการศึกษาได้อย่างได้ผล

2.5 ครูและบุคลากรทางการศึกษาปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานให้สอดคล้อง กับหลักการ และนโยบายการปฏิรูประบบราชการและการปฏิรูปการศึกษา

3. โครงสร้างสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดให้มีเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 175 เขต ใน เนื้อที่นั้นและกำหนดโครงสร้างสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประกอบด้วย 6 กลุ่มงาน ดังนี้

3.1 กลุ่มอำนวยการ

3.2 กลุ่มบริหารงานบุคคล

3.3 กลุ่มนโยบายและแผน

3.4 กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

3.5 กลุ่มนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา

3.6 กลุ่มส่งเสริมประสิทธิภาพการจัดการศึกษา

การดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้สถานศึกษา พัฒนาสู่ระบบการประกันคุณภาพ การศึกษาเป็นการกิจเร่งด่วนของทุกสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา โดยมีการสร้างความรู้ ความเข้าใจและมีการนิเทศแนะนำในเรื่องการประกันคุณภาพ และดำเนินการต่อเนื่อง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 จึงมอบให้กับนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัดการศึกษา รับผิดชอบแผนงานประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งเป็นแผนงานหลักของการปฏิรูปการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งมีภาระงานที่สำคัญคือ งานส่งเสริมการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน งานตรวจสอบคุณภาพภายในสถานศึกษา งานส่งเสริมและประสานงานการประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา และงานศึกษาค้นคว้า วิจัย มาตรฐานและประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งมีการดำเนินงานส่งเสริมการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ดังแผนภูมิที่ 3



แผนภูมิที่ 4 แนวการดำเนินระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ที่มา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2. 2549 : 35

โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานด้านงานการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา ดังนี้

1. ขั้นตอนและแนวการปฏิบัติ

1.1 ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย มาตรฐานการประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษาของแต่ละหน่วยงาน

1.2 ส่งเสริม สนับสนุนและหรือร่วมกับสถานศึกษาดำเนินการวิจัย มาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษา

1.3 ส่งเสริมสนับสนุนให้สถานศึกษา นำผลการวิจัยมาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา

1.4 รวบรวมและเผยแพร่ผลการวิจัยมาตรฐานและการประกันคุณภาพ การศึกษาของสถานศึกษา

1.5 นิเทศ ติดตามการวิจัยมาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษาของ สถานศึกษา และนำผลมาใช้ในการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา

2. ผลสำเร็จที่คาดหวัง

สถานศึกษาทุกแห่งนำผลการวิจัยมาตรฐานและการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาให้มีประสิทธิภาพ

4. การกิจกรรมที่เกี่ยวกับการส่งเสริมสนับสนุนให้โรงเรียน ครู และบุคลากร

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 มีการกิจกรรมที่เกี่ยวกับการส่งเสริมสนับสนุนให้โรงเรียน ครู และบุคลากร ทำการวิจัยตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 1120 ตอนที่ 63 ก วันที่ 7 กรกฎาคม 2546 เกี่ยวกับ อำนาจหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์การแบ่งส่วนราชการภายในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พ.ศ. 2546 ข้อ 6 (5) บัญญัติไว้ว่า ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและรวบรวมข้อมูลสารสนเทศด้าน การศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษา และ (9) ดำเนินการและประสาน ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย และพัฒนาการศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษา สำหรับการกิจของโรงเรียนที่มีหน้าที่จัดการศึกษา ให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการและพระราชนูญญาติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ที่ส่งเสริมให้มีการวิจัยทางการศึกษา เช่นกัน การส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียนเป็นนโยบายที่ควรได้รับการตอบสนองเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้เพื่อระดับการวิจัยในชั้นเรียนเป็นเรื่องที่ครุกุกคนต้องทราบนัก และให้ความสำคัญ หากครุกุก คนมีความเข้าใจและสามารถทำวิจัยในชั้นเรียนได้ จะส่งผลดีต่อนักเรียน โดยตรง นักเรียนจะ

สามารถเข้าใจกิจกรรมและเนื้อหาที่ครูเตรียมไว้ซึ่งจะส่งผลดีต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2.

2548 : 3 – 4)

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ได้ดำเนินการประเมินผลนักเรียนตามโครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ระดับเขตพื้นที่การศึกษาในปีการศึกษา 2548 ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปรากฏว่า ได้คะแนนจำแนกรายวิชา เลิศร้อยละไม่ถึง 50 ทุกรายวิชาและเมื่อ นำผลการประเมิน ปีการศึกษา 2548 เปรียบเทียบ กับปีการศึกษา 2546 และ ปีการศึกษา 2547 พบร่วมนักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำลงทุก รายวิชา และจากการดำเนินการนิเทศ ติดตามผลการดำเนินงานของโรงเรียนในเครือข่ายต่างๆ พบร่วมนักเรียนมีปัญหาด้านการบริหารงานวิชาการหลายด้าน จากสภาพปัจจุบันปัญหาดังกล่าว กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา จึงได้ดำเนินการประชุมปฏิบัติการจัดทำ แผนปฏิบัติการนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2549 ขึ้น เพื่อ เป็นเครื่องมือในการนิเทศ ติดตาม และสนับสนุน ส่งเสริม กระตุ้นให้ครูและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการจัดการศึกษาทุกฝ่าย ร่วมมือ ร่วมใจกันปฏิรูปวิธีการจัดการเรียนการสอนและวิธีการ บริหารจัดการศึกษา ที่มุ่งสู่ความสำเร็จตามมาตรฐานการศึกษาและสามารถดำรงรักษามาตรฐาน ไว้ได้อย่างต่อเนื่องต่อไป (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2. 2549 : คำนำ) และ โครงการ การพัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนการจัดทำวิจัยในชั้นเรียนแบบง่าย เป็นส่วนหนึ่ง ในเครื่องมือ การปฏิบัติงานของกลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ซึ่งได้จัดฝึกอบรมการทำวิจัยในชั้นเรียนแบบง่ายให้แก่ครู แทนนำแต่ละเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษา จำนวน 17 เครือข่ายในสังกัด โดยมีการ ดำเนินงาน ดังนี้

3.1 ได้สร้างความตระหนักให้ครุภกนเห็นความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ไขปัญหาในการจัดการเรียนการสอน และการสมัครเข้าเป็นสมาชิกเครือข่ายนักวิจัย ของสำนักงานครุสภาก เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยในชั้นเรียนที่สำนักงานครุสภากดำเนินการทุกปี โดยประชาสัมพันธ์ให้ส่งผลงานในช่วงเดือนมิถุนายน คัดเลือกและนำเสนอผลงานช่วงเดือน สิงหาคม - ตุลาคม

3.2 ได้นำใบงานเกี่ยวกับปัญหาในการจัดการเรียนการสอนของครูที่เข้ารับการอบรมทุกคน มาวิพากษ์เพื่อนำเข้าสู่การกำหนดปัญหาหัวข้อการวิจัย การตั้งค่าตามการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง การจัดทำเครื่องมือการวิจัย และการกำหนดช่วงเวลาการดำเนินการ

3.3 ให้ความรู้เบื้องต้นในการทำวิจัยแบบง่าย แบ่งกลุ่มผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่ม คือ ครูผู้สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ครูผู้สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และครูผู้สอนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้ทำกิจกรรมตามใบงานและให้ทุกกลุ่มระดมความคิดตามประเด็นที่ได้รับมอบหมาย คือ การทำเค้าโครงกราฟการวิจัยเพื่อเสนอผู้บังคับบัญชาประกอบการขออนุมัติจัดทำวิจัย ในชั้นเรียน

3.4 ให้ทุกคนดำเนินการจัดทำวิจัยในชั้นเรียนคนละ 1 เรื่อง และนัดหมายวันเวลา สถานที่ที่กำหนดให้นำเสนอผลงานการวิจัย

แล้วมีการอภินเทศติดตามผลการดำเนินการและการขยายผลเกี่ยวกับวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ครูผู้สอนส่วนมากยังไม่เข้าใจในขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียน มีการทำวิจัยในชั้นเรียน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศ

ประเสริฐชัย พิสาดรัมย์ (2543 : บทคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ศึกษาและเปรียบเทียบระดับปัญหาการปฏิบัติงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสามัญศึกษา จังหวัดบุรีรัมย์ ของบุคลากรฝ่ายบริหาร ที่มีสถานภาพแตกต่างกันและปฏิบัติงานในโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ ผลการศึกษาพบว่า โรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานวิชาการ โดยรวมและเป็นรายด้านทุกด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยโรงเรียนขนาดเล็กมีปัญหามากกว่าโรงเรียนขนาดกลางและขนาดใหญ่ และโรงเรียนขนาดกลางมีปัญหามากกว่าโรงเรียนขนาดใหญ่ และพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพและขนาดโรงเรียนในด้านการจัดการเรียนการสอน

จิราวดน์ พิมพาสร้อย (2544 : บทคดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านกระบวนการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนของผู้บริหารโรงเรียน ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้บริหารโรงเรียนมีความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านกระบวนการปฏิบัติ ตามเกณฑ์มาตรฐานโรงเรียนในแต่ละด้าน อยู่ในระดับมาก

2. ผู้บริหาร โรงเรียนที่มีประสบการณ์ในการบริหาร โรงเรียนต่างกัน มีความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านกระบวนการปรับตัวตามเกณฑ์มาตรฐาน โรงเรียน โดยรวมและรายด้านทุกด้าน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ผู้บริหาร โรงเรียนที่มีวุฒิการศึกษาต่างกัน มีความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านกระบวนการปรับตัวตามเกณฑ์มาตรฐาน โรงเรียน โดยรวมและรายด้านทุกด้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ผู้บริหาร โรงเรียนที่ปฏิบัติงานในโรงเรียนขนาดต่างกัน มีความต้องการพัฒนาตนเอง ด้านกระบวนการปรับตัวตามเกณฑ์มาตรฐาน โรงเรียน โดยรวมและรายด้านทุกด้าน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ประกาย บัตรศิริมงคล (2544 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การดำเนินงานประกับคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษาในสหวิทยาเขตพุทธมณฑลอีสาน สังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดมหาสารคาม พบว่า มีปฏิสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระหว่างขนาดของโรงเรียนและสถานภาพ ต่อการมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ การศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยรวมและ 4 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการวางแผนการประกันคุณภาพการศึกษา ขั้นตอนการตรวจสอบและทบทวนคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน ขั้นตอนการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาของโรงเรียน และขั้นตอนการเตรียมรับการประเมินจากองค์กรภายนอก ที่มีชื่อว่า **มาตรฐานอุตสาหกรรมนานาชาติ (International Standard Organization)**

ดำเนิง เงินพลับพา (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง สภาพการดำเนินงานมาตรฐาน การเรียนการสอนตามเกณฑ์มาตรฐาน โรงเรียนประถมศึกษา โรงเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาสังกัดสำนักงานประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา และเมื่อทำการเปรียบเทียบสภาพการดำเนินงานมาตรฐานการเรียนการสอน ตามเกณฑ์มาตรฐาน โรงเรียนประถมศึกษาของ โรงเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม ทุกมาตรฐาน พบว่าสภาพการดำเนินงานมาตรฐานการเรียนการสอน โรงเรียนขนาดใหญ่และขนาดกลาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โรงเรียนขนาดใหญ่และโรงเรียนขนาดเล็ก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ทรงศักดิ์ ฝักทอง (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารงานวิชาการที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอน ที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารและครุผู้

ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ การบริหารงานวิชาการที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนที่มีผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นในภาพรวมของทั้งสามกลุ่ม พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ธนารัฐ ชินวัฒนา (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารการจัดการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียนประถมศึกษาเขตนิเทศที่ 4 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกาฬสินธุ์ ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนมีความคิดเห็นในการบริหารการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญโดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นวลจันทร์ วงศินทร์ (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง สภาพปฏิบัติจริงและปัญหาการบริหารงานวิชาการ ตามทัศนะของผู้บริหารและครูโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารและครูผู้สอน โรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีความคิดเห็นว่า โรงเรียนมีสภาพปฏิบัติจริงและปัญหาการบริหารงานวิชาการ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ประมวลทรัพย์ ไวยาหารลง (2545 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การปฏิบัติงานของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดมหาสารคาม ผลการวิจัยพบว่า เมื่อจำแนกตามขนาดโรงเรียน พบว่าโรงเรียนขนาดใหญ่ มีระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก ส่วนโรงเรียนขนาดกลางและขนาดเล็กอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานพบว่า โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายคู่พบว่า โรงเรียนขนาดใหญ่มีระดับ การปฏิบัติงานมากกว่าโรงเรียนขนาดกลางและโรงเรียนขนาดเล็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อจำแนกตามสถานภาพ พบว่าผู้บริหารและผู้แทนครูมีระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนศิษย์เก่า ผู้แทนผู้ปกครอง ผู้แทนองค์กรชุมชนและผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานตามสถานภาพ ปรากฏว่า โดยภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่าทุกค้านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ปัญญา ใจสวัสดิ์ (2546 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การศึกษาปัญหาและความต้องการในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จังหวัดปทุมธานี ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

ประเมินศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จังหวัดปทุมธานี จำแนกตามวุฒิการศึกษา จำแนกตามประสบการณ์การอบรมเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียน และจำแนกตามประสบการณ์ในการทำวิจัยในชั้นเรียนพบว่า ไม่แตกต่างกัน แต่มีจำแนกตามขนาดของโรงเรียนที่ปฏิบัติงาน พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความต้องการในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประเมินศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จังหวัดปทุมธานี จำแนกตามวุฒิการศึกษา และจำแนกตามประสบการณ์ในการทำวิจัยในชั้นเรียน พบว่า ไม่แตกต่างกัน เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการอบรมเกี่ยวกับวิจัยในชั้นเรียน และจำแนกตามขนาดโรงเรียนที่ปฏิบัติงาน พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วิวัฒน์ สุวรรณอภิชาน (2546 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอนแก่น เขต 2 ผลการศึกษาพบว่า การเปรียบเทียบสภาพการบริหารงานวิชาการ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ไม่มีความแตกต่างกัน แต่ในด้านการวิจัยเพื่อคุณภาพการศึกษา มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วรุณรัตน์ รงชัย (2546 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การปฏิรูปการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชนระดับอนุบาล อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัยพบว่า ผลการเปรียบเทียบการดำเนินงานการปฏิรูปการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชน ระดับอนุบาล ซึ่งเป็นโรงเรียนขนาดเล็ก และโรงเรียนขนาดใหญ่ มีการปฏิบัติงานในการปฏิรูปการเรียนรู้แตกต่างกันทั้ง 4 ด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

บรรจง ฉายฉวีวรรณ (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง บทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาในการส่งเสริมวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขต 2 ผลการวิจัยพบว่า เปรียบเทียบบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาในการส่งเสริมวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เขต 2 โดยรวมแล้วรายด้าน พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาและครูผู้สอนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของผู้บริหารในการส่งเสริมการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอน ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการส่งเสริมให้เกิดผลสำเร็จ ด้านการให้การข้อมูลนักเรียน ด้านการพัฒนาความรู้แก่ครูผู้ทำวิจัย ด้านการพัฒนาความรู้แก่ครูผู้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่อง และด้านการส่งเสริมความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานแก่ครูผู้ทำวิจัย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกด้าน

ประณมพร เพ็ชร์ปوري (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน ของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษา และตำแหน่ง ต่อระดับการบริหารสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 ทั้งโดยรวม และรายค้าน 3 ค้าน คือ ด้านการบริหารวิชาการ การบริหารงบประมาณ และด้านการบริหารทั่วไป

โยภา ศรีงาม (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียน ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 พบว่า

1. สถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 มีปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยรวมและรายค้าน 2 ค้าน อยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในระดับมาก 2 ค้าน เรียงลำดับค้านที่มีปัญหาจากมากไปหาน้อย คือ ด้านการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ค้าน การนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ด้านการสรุปผล ด้านการกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา และ ด้านการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ตามลำดับ

2. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและตำแหน่ง ต่อปัญหาการทำวิจัย ในชั้นเรียนของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 โดยรวมและรายค้าน 3 ค้าน คือ ด้านการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ด้านการกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา และด้านการพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม

อำนาจ เชื้อเบก (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 พบว่า

1. ครูผู้สอนที่มีเพศต่างกันมีปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียน ทั้งโดยรวมและรายค้านไม่แตกต่างกัน

2. ครูผู้สอนที่มีวุฒิการศึกษาต่างกันมีปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนเป็นรายค้าน พบว่า ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาในชั้นเรียน ขั้นวางแผนการแก้ปัญหา / พัฒนา ขั้น นำนวัตกรรมไปใช้และขั้นสรุปผลการแก้ปัญหา / การพัฒนา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ครูผู้สอนที่มีประสบการณ์ต่างกัน มีปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายค้าน พบว่า ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหาในชั้นเรียน ขั้นค้นหาและพัฒนานวัตกรรม และขั้นนำนวัตกรรมไปใช้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วิганดา นรินทร (2549 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 พบว่า การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 โดยรวม อุปทานระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อุปทานระดับมากทุกด้าน ผลการเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานตามขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1 จำแนกตามสถานภาพ ระหว่างผู้อำนวยการสถานศึกษา และครู พบว่า ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งโดยรวมและรายด้าน

ชัยมงคล ขัดดิยะราช (2550 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ระดับการปฏิบัติการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 3 – 4 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 พบว่า ระดับปฏิบัติการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 3 – 4 โดยภาพรวมอุปทานระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อุปทานระดับมาก 5 ด้าน อุปทานระดับปานกลาง 1 ด้าน ผลการเปรียบเทียบระดับปฏิบัติการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนที่จัดการศึกษาช่วงชั้นที่ 3 – 4 จำแนกตามขนาดโรงเรียน พบว่า โดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกด้าน สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

บันลือ พลพันธ์ (2550 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง สภาพการบริหารงานวิชาการในสถานศึกษาที่จัดการศึกษาช่วงชั้นที่ 1 – 3 ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุวิชาการ และครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 พบว่า โดยรวม มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบเป็นรายด้าน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 9 ด้าน ได้แก่ ด้านการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบโอนผลการเรียน ด้านการนิเทศการศึกษา ด้านการส่งเสริมความรู้ด้านวิชาการแก่ชุมชน ด้านการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ด้านการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ด้านการแนะนำการศึกษา และ ด้านการประสานความร่วมมือในการพัฒนาวิชาการกับสถานศึกษาอื่น

เริงศักดิ์ เขื่อนแก้ว (2550 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง สภาพการดำเนินงานและความต้องการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มีความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 พบว่า สถานศึกษาขนาดใหญ่กับขนาดเล็ก และขนาดกลางกับขนาดเล็ก มีสภาพการดำเนินงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. งานวิจัยต่างประเทศ

อเดเล่ (Adele. 1989 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ครูในฐานะนักวิจัยกับแนวทางที่แตกต่างกันในการรอบรู้ ผลการวิจัยพบว่า เขตการศึกษา ต้องให้โอกาสครูเข้าร่วมในการวิจัย ข้อเสนอแนะสำหรับนโยบายการพัฒนาบุคลากร เน้นการใช้โปรแกรมครูนักวิจัย พร้อมทั้ง จัดให้มีการสนับสนุนจากเพื่อนและการยอมรับบทบาทซึ่งกันและกัน ครูประสบปัญหาที่เกิดจากเวลาไม่เพียงพอ ความไม่แน่นอน ความไม่สนใจของผู้บริหาร แต่ถ้าเมื่อได้รับการสนับสนุนก็จะทำให้เกิดไขปัญหางานอย่างได้

เคนเนธ (Kenneth. 1992 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาครูนักวิจัยในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ของรัฐเพนซิลเวเนียตอนเหนือ พบว่า มีบทสรุปเกี่ยวกับการวิจัยของครูทั้งหมด 6 ข้อใหญ่ๆ แต่ข้อสรุปที่ 3 ถึง 6 สะท้อนถึงความคิดของผู้เข้าร่วมประเด็นการวิจัยของครู ถึงขั้นตอน การพัฒนาบุคลากร โดยข้อสรุปที่ 3 คือ การสนับสนุน และให้ความร่วมมือจากฝ่ายบริหารที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความพยายามทำวิจัยของครู ข้อสรุปที่ 4 คือ การพิจารณาความคิดเห็นโดยผู้เข้าร่วมว่าด้วยการวิจัยในฐานที่เป็นเครื่องมือ พัฒนาวิชาชีพที่ได้ผล ข้อสรุปที่ 5 อธิบายอุปสรรคด้าน ๆ 2 อย่างต่องานวิจัยของครู คือ เวลา และทัศนคติ และข้อสรุปที่ 6 คือ การส่งเสริมงานวิจัยของครูในโรงเรียน ของรัฐเพนซิลเวเนีย เพื่อพัฒนาบุคลากร เป็นสิ่งที่เป็นไปได้ อย่างไรก็ต้องทำด้วยความสมัครใจ ทำเป็นระบบและร่วมมือร่วมใจกัน

สิ่งที่ได้เพิ่มเติมจากการวิจัย คือ การอธิบายขั้นตอนการพัฒนาบุคลากร ซึ่งเป็นรูปแบบผสมผสานทฤษฎีและการปฏิบัติ ให้เกิดความเข้าใจในปรากฏการณ์ของขั้นเรียนทำให้ครูไม่เพียงแต่ ได้เปลี่ยนการสอนด้วยการสอบถามซึ่งใช้ห้องเรียนเป็นหลักเท่านั้น แต่ยังมีส่วนให้เกิดประโยชน์ต่อวงการวิจัยเพื่อการศึกษาที่ดีกว่า

เฮนชัน (Henson. 1966 : 55 – 56) ได้กล่าวถึงระดับการเข้าร่วมโครงการวิจัยของครู ซึ่งครูมีบทบาทต่อการทำวิจัยต่างกันออกไปโดยแบ่งได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 เป็นระดับที่ครูเข้ามาร่วมช่วยการทำงานวิจัย (Teacher as a helper) โดยร่วมมือกับนักวิจัยอื่นและใช้ชั้นเรียนของตนเองทำการวิจัย บทบาทของครูในสถานะนี้เป็นแต่การรวบรวมข้อมูลให้แก่นักวิจัย

ระดับที่ 2 เป็นระดับที่ครูเข้าร่วมการดำเนินการวิจัยด้วย แต่มีสภาพเสมอเมื่อผู้ช่วยวิจัยหรือนักวิจัยมือใหม่ (Teacher as a junior researcher) มีบทบาทเป็นผู้ร่วมรวมข้อมูล จัดทำแหล่งความรู้และนำกระบวนการเก็บข้อมูล และออกความเห็นบ้างบางส่วนเพื่อเสนอแนะ การดำเนินการวิจัย

ระดับที่ 3 ครูเป็นผู้ร่วมโครงการวิจัยเต็มรูปแบบ (Teacher as a researcher) โดยครูเข้าร่วมโครงการวิจัยตั้งแต่ร่วมคิดค้นปัญหาการวิจัย ออกแบบการวิจัย ใช้ข้อมูลในชั้นเรียนจนถึงใช้ผลงานวิจัย ในระดับนี้ครูมีฐานะเท่าเทียมกับนักวิจัยอื่นในโครงการ

ดาเนียล (Daniels. 1998 : 59 – 07A) ได้ศึกษาเรื่อง การใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนของครูฝึกสอน การจัดการกับพฤติกรรมผลการวิจัยพบว่าครูฝึกสอนเกิดความชำนาญในการวิจัยเชิงปฏิบัติการมีความแตกต่างเพียงเล็กน้อยระหว่างสองกลุ่มนี้ กลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ ได้แสดงให้เห็นว่ามีความเปลี่ยนแปลงทางบวกเกิดขึ้นในแต่ละคนคิดต่อโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นด้วยว่าครูฝึกสอนได้เกิดความเชื่อมั่นในตนเองในฐานะที่เป็นผู้จัดการและเป็นผู้ที่ควบคุม พฤติกรรมในชั้นเรียนและเป็นผู้คิดหัวเรื่องแก้ปัญหาและดำเนินการแก้ปัญหาด้วยตนเอง โดยใช้เทคนิคการจัดการกับพฤติกรรมที่ผ่านไปได้ด้วยดี การใช้กรณีศึกษาที่เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นการประเมินผลโครงการส่งผลให้ครูฝึกสอนเกิดทักษะเพิ่มขึ้นในการแก้ปัญหาที่เกิดในนักเรียน ในสถานที่ศึกษาจริง และในสภาพการณ์จริงในชั้นเรียน ประโยชน์สูงสุดจะเกิดขึ้นเมื่อโปรแกรมการศึกษาของครูตระหนักรเห็นถึงความสำคัญและประโยชน์จากการฝึกครูฝึกสอนให้เป็นนักวิจัยในชั้นเรียน

เออนานเดช ทุกอป (Hernandez - Tutop. 2001 : 62 – 04A) ได้ศึกษาเรื่อง การพัฒนาในงานอาชีพ : การดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อปรับปรุงการสอนในชั้นเรียน ผลการวิจัยพบว่า ครูทั้ง 9 คน ได้ผลลัพธ์จากการสอนในทางที่ดีขึ้น จากผลการวิจัยได้แสดงให้เห็นว่าตัวแทนในการทำให้เกิดการดำเนินงานกระบวนการวิจัยผ่านไปได้ด้วยดี คือ ผู้บริหารครูใหญ่ เพื่อนร่วมงาน นักเรียนและแรงกระตุ้นทางใจ ครู 8 คน ได้กล่าวถึงความยุ่งยากที่ทำให้การวิจัยครั้งนี้ล่าช้าลง ครูดังกล่าวได้ระบุถึง ข้อจำกัดด้านเวลาว่าไม่ค่อยมีเวลา ไม่มีแรงไม่ได้รับการสนับสนุนจากเพื่อนร่วมงาน ครูใหญ่ หรือผู้บริหารอื่น ๆ หรือรู้สึกว่ามีงานเยอะมากเกินไปและไม่มีพื้นที่ ซึ่งเป็นปัจจัยทางค้านสภาพแวดล้อม ที่ส่งผลกระทบต่อการทำวิจัย ปฏิบัติการปัจจัย 3 ประการ ที่พบว่าสำคัญต่อการสอนในชั้นเรียนมีดังนี้คือ การตระหนักรถึงวิธีการสอน ความรู้สึกเป็นเจ้าของร่วมในวิทยาลัยและความรู้สึกถึงความมีประสิทธิภาพของครู ข้อมูลการสำรวจแสดงให้เห็นว่า ผลการเรียนของนักเรียนดีมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม อันสืบ

เนื่องมาจากการปรับปรุงวิธีการสอน ผลการวิจัยแสดง ให้เห็นว่า งานวิจัยครั้งนี้จะช่วยเพิ่มเติม วรรณกรรมการปฏิรูปโรงเรียนด้วยการวิจัยเชิงปฏิบัติการว่าเป็นวิธีการพัฒนางานอาชีพ ที่จะสามารถทำให้การสอนในชั้นเรียนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

กราฟ (Graves. 2002 : 63 – 02A) ได้ศึกษาเรื่อง การระบุหาหัวค้นคิดของครูต่อ การมีอำนาจของตนเอง ผ่านทางงานอาชีพที่ดำเนินการสอนผ่านทางการสอนทางไกลจากศูนย์ ปฏิบัติการในชั้นเรียน ผลการวิจัยพบว่า การวิจัยเชิงปฏิบัติการเป็นสิ่งที่มีความหมายอย่างมาก ต่อความมุ่งมั่นในการพัฒนางานอาชีพและการวิจัยเชิงปฏิบัติการจะช่วยให้ครูผู้สอนรู้สึกว่า ตนเองสามารถสอนหรือทำงานสอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Empowerment) ครูที่มีความรู้สึก ดังกล่าวจะมีความมุ่งมั่นที่จะเติบโตในงานอาชีพของตน การศึกษาทางไกลจะช่วยให้ นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่ผู้เรียนเอง ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาใน โปรแกรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตแสดงทักษะที่มีต่องานวิจัยเชิงปฏิบัติการและการ สื่อสารติดต่อทางไกลที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติตั้งแต่เริ่มกระบวนการทั้งฉบับ โปรแกรมการ เรียน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังกล่าว พนปฎิสัมพันธ์ระหว่างนacademic สถานศึกษาและตำแหน่งต่อระดับการปฏิบัติงาน ดังผลการวิจัยของ ผลงานวิจัยของ ประมาณ พร เพชร์ปوري (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การบริหารสถานศึกษาชั้นพื้นฐานของ สถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 1 พนฯ ว่า มีปฎิสัมพันธ์ระหว่าง ขนาดสถานศึกษาและตำแหน่งต่อระดับการบริหารสถานศึกษาชั้นพื้นฐานของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 1 และผลงานวิจัยของ โยภา ศรีงาม (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 1 พนฯ ว่า มีปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและตำแหน่ง ต่อ ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 1 โดยรวมและรายด้าน 3 ด้าน

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงตั้งสมมุติฐานว่า มีปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษา กับวิทยฐานะของครูที่มีต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษานอกชาย เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งผู้วิจัยกำหนดวิธีดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 1,930 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางของเกรชี้และมอร์แกน ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 320 คน โดยจำแนกกลุ่มตามอำเภอที่เป็นที่ตั้งของสถานศึกษา แบ่งชั้น จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยุนานะของครู และสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีจับสลากตามสัดส่วน ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้

- 2.1 แบ่งกลุ่มประชากร ตามอำเภอหรือกิจอำเภอที่เป็นที่ตั้งของสถานศึกษา
- 2.2 แบ่งชั้นประชากร จำแนกประชากรตามขนาดสถานศึกษาและวิทยุนานะของครู
- 2.3 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางของเกรชี้และมอร์แกน
- 2.4 การสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีการจับสลาก

ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิทยฐานะของครู ตามขนาดสถานศึกษา และ วิทยฐานะของครู

อำเภอ หรือ ก. อำเภอ	จำนวน สถานศึกษา จำแนกตาม ขนาด (แห่ง)	จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามวิทยฐานะของครู (คน)				รวม (คน)		
		ครูมีวิทยฐานะ		ครูไม่มีวิทยฐานะ				
		ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง	
พะนัง	เด็ก	19	80	14	25	4	105	18
	กลาง	26	186	31	38	6	224	37
	ใหญ่	19	257	42	135	23	392	65
	รวม	64	523	87	198	33	721	120
ยะลา	เด็ก	9	19	3	18	3	37	6
	กลาง	19	92	15	84	14	176	29
	ใหญ่	12	117	20	108	18	225	38
	รวม	40	228	38	210	35	438	73
ปัตตานี	เด็ก	5	14	2	10	2	24	4
	กลาง	8	44	7	25	4	69	11
	ใหญ่	8	99	17	56	9	155	26
	รวม	21	157	26	91	15	248	41
สตูล	เด็ก	2	8	1	3	1	11	2
	กลาง	11	59	10	37	6	96	16
	ใหญ่	10	96	16	100	16	196	32
	รวม	23	163	27	140	23	303	50
รัตนโกสินทร์	เด็ก	10	32	5	19	3	51	8
	กลาง	10	50	8	25	4	75	12
	ใหญ่	6	49	8	45	8	94	16
	รวม	26	131	21	89	15	220	36
รวม		174	1,202	199	728	121	1,930	320

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ซึ่งผู้วิจัยได้สร้าง และพัฒนาขึ้น โดยได้ศึกษาเครื่องมือของ กรมวิชาการ และอำนวย เชื่อแบบแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย ขนาดสถานศึกษา ได้แก่ สถานศึกษานาดเล็ก สถานศึกษานาดกลางและสถานศึกษานาดใหญ่ และวิทยฐานะของครู ได้แก่ ครู มีวิทยฐานะ และครูไม่มีวิทยฐานะ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ตามวิธีการของลิคิร์ท (Likert five rating scale) (บุญชน ศรีสะอุด. 2545 : 72 – 73)

จำแนกประเด็นคำถามตามขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียน ของ กรมวิชาการ (2542 : 7 – 10) ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้และขั้นสรุปผล

ตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามชนิดปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต2

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ในการสร้างเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสำหรับดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและหลักการต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในโรงเรียน รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ เพื่อกำหนดรอบแนวคิด และการสร้างข้อคำถาม

2.2 เลือกเครื่องมือเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิคิร์ท (Likert) และศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามที่ดี

2.3 เขียนแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิดและขอบข่ายที่กำหนด

2.4 นำเครื่องมือฉบับร่างที่สร้างเสร็จ เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นและปรับแก้ไข

2.5 เสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบโครงสร้าง รูปแบบและความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมในการคำนวณหาค่าทางสถิติ ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ และพิจารณาหาค่าดัชนี

ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีหา IOC. (Index of Item – Objective Congruence) เลือกใช้ข้อคำถามที่มีค่าตั้งแต่ระดับ .67 ขึ้นไป

ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ คือ

2.5.1 นายอนันต์ พันนึก ศย.m. (การบริหารการศึกษา) รองผู้อำนวยการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 2 ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องด้านโครงสร้าง รูปแบบและความเที่ยงเชิงเนื้อหา

2.5.2 นางรำเพย ทินกระโทก ค.m. (การบริหารการศึกษา) ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางด้านโครงสร้าง รูปแบบและความเที่ยงเชิงเนื้อหา

2.5.3 นางเจตนา ชัยชิต ศย.m. (วิจัยและประเมินผลการศึกษา) ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมทางด้านโครงสร้าง รูปแบบและความเที่ยงเชิงเนื้อหา

2.5.4 นางนงลักษณ์ คงปัญญา ศย.b. (ภาษาไทย) ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านแบง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความชัดเจนของการใช้ภาษา

2.5.5 นางสาวพรทิพา ธนาฤกษ์มงคล ศศ.m. (จิตวิทยาการแนะแนว) ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบด้านความเหมาะสมของแบบสอบถาม

2.6 ปรับปรุงและนำเครื่องมือที่สร้างและพัฒนาแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ เขต 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษา จำนวน 50 ชุด เพื่อหาอำนาจจำแนก เชิงโครงสร้างของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ (Item – Total Correlation) เลือกข้อที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้ 29 ข้อ ($.23 \leq r \leq .91$) และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Reliability) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟ่า (α - Coefficient) ตามวิธีของ cronbach (Cronbach) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 99) มีค่าความเชื่อมั่น .96

2.7 ปรับปรุงเครื่องมือ และจึงจัดทำเครื่องมือฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัย ดำเนินการตามขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดน เขต 2 เพื่อขอความร่วมมือในการออกหนังสือไปยังสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดน เขต 2 ตามสถานศึกษาที่มีกลุ่มตัวอย่าง

2. นำแบบสอบถามพร้อมหนังสือขอความร่วมมือจากผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายแดน เขต 2 ไปยังกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเองได้เช่นเดียวกับประงค์รายละเอียดของ การวิจัยเพื่อขอความร่วมมือในการให้ข้อมูล

3. การเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยประสานโดยตรงไปยังโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างและส่งหนังสือขอบคุณโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

4. แบบสอบถามที่ได้รับคืนมา ผู้วิจัยได้ตรวจสอบแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์สามารถนำมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลคืนจำนวน 320 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัย นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้ววิเคราะห์ข้อมูลแล้วนำเสนอในรูปแบบดังนี้

1. แบบสอบถามตอนที่ 1 สอบถามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ในด้านขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของผู้ตอบแบบสอบถาม แล้วนำข้อมูลมาแจกแจง หาค่าร้อยละ (Percentage) นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

2. แบบสอบถามตอนที่ 2 สอบถามระดับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่ามาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับรูป

2.1 หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทั้งโดยรวมและรายด้าน นำเสนอในรูปแบบตามตารางประกอบคำบรรยาย ซึ่งกำหนดเกณฑ์ความหมายของค่าเฉลี่ย (บุญชุม ศรี สะอาด.2545: 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีการทำวิจัยในชั้นเรียน อยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีการทำวิจัยในชั้นเรียน อยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีการทำวิจัยในชั้นเรียน อยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีการทำวิจัยในชั้นเรียน อยู่ในระดับ น้อย ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีการทำวิจัยในชั้นเรียน อยู่ในระดับ น้อยที่สุด

2.2 หาค่าปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน วิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance) โดยใช้การทดสอบค่า F – test (Two – Way ANOVA) ทั้งโดยรวมและรายค้าน หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ จะทำการทดสอบรายคู่ตามวิธีการของ Scheffé

3. แบบสอบถามตอนที่ 3 สอบถามข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครู แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์เนื้อหา จัดกลุ่มประเด็นแล้วหาค่าความถี่ และร้อยละ และนำเสนอในรูปแบบความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

1.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอ็ลฟ่า (α - Coefficient) ตามวิธีของ cronbach

1.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างจำาะระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item - Total Correlation)

2. สถิติพื้นฐาน

สถิติพื้นฐานที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่

2.1 ร้อยละ (Percentage)

2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean หรือ \bar{X})

2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation หรือ S.D.)

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ค่า F – test (Two – Way ANOVA)

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาวิจัย เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สร้างกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนทราย เขต 2 ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. การวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัย ได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

N	แทน จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม
\bar{X}	แทน ค่าเฉลี่ย (Mean)
S.D.	แทน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
F	แทน ค่าสถิติ
df	แทน ชั้นของความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)
MS	แทน ค่าเฉลี่ยยกของบวกกำลังสองของคะแนน
SS	แทน ค่าผลรวมยกกำลังสอง
Sig	แทน นัยสำคัญทางสถิติ
*	แทน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมข้อมูลสำเร็จรูป ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามขนาดสถานศึกษา ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่และวิเคราะห์หาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

2. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถามตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่ หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานทั้ง โดยรวมและรายด้าน แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

3. ศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร ทั้ง โดยรวม และรายด้าน เพื่อทดสอบสมมติฐาน โดยการวิเคราะห์หาความแปรปรวน ใช้ค่า F – test (Two-way ANOVA) เมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงทดสอบเป็นรายคู่ ตามวิธีของตุ๊กกี้ โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์สำเร็จรูป นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

4. การศึกษาข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถาม ตอนที่ 3 มาสังเคราะห์จัดกลุ่มประเด็นนำเสนอเป็นค่าความถี่

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏรายละเอียดตามลำดับ ดังนี้

1. ผลการศึกษาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร 2 ผู้วิจัย จะได้นำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามและผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย ตามตารางที่ 2 ถึงตารางที่ 27 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู

ขนาด สถานศึกษา	วิทยฐานะของครู				รวม	
	ครูมีวิทยฐานะ		ครูไม่มีวิทยฐานะ		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ		
ขนาดเล็ก	25	7.81	13	4.06	38	11.87
ขนาดกลาง	71	22.19	34	10.62	105	32.81
ขนาดใหญ่	103	32.19	74	23.12	177	55.31
รวม	199	62.19	121	37.81	320	100

จากตารางที่ 2 พนว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 320 คน เป็นแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์สามารถนำไปใช้เคราะห์ข้อมูลได้ 320 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู พนว่า สถานศึกษาระดับขนาดเล็ก มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 11.87 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 25 คน คิดเป็นร้อยละ 7.81 และครูไม่มีวิทยฐานะ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 4.06 สถานศึกษาระดับขนาดกลาง มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 32.81 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 71 คน คิดเป็นร้อยละ 22.19 และครูไม่มีวิทยฐานะ 34 คน คิดเป็นร้อยละ 10.62 สถานศึกษาระดับขนาดใหญ่มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 177 คน คิดเป็นร้อยละ 55.31 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 103 คน คิดเป็นร้อยละ 32.19 และครูไม่มีวิทยฐานะ 74 คน คิดเป็นร้อยละ 23.12

ตัว เปรียบเทียบผลตามตารางที่ 3 ดัง

2. การทำริบในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พื้นที่ 2 จังหวัดสานติภากา_NS โดยรวมและราย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงバラน์มาตรฐาน การทำริบในชั้นเรียนของครู ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษางาน莽 cavity เบต 2 โดยรวม จำแนกตามชนิดสถานศึกษา

กรอบความการทำริบในชั้นเรียน	บันดาลสถานศึกษา						รวม							
	อนุภาคเด็ก			อนุภาคสาว										
\bar{X}	SD.	ม.เฉลี่ด	\bar{X}	SD.	ม.เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	ม.เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	ม.เฉลี่ด			
1. ยุ่นสำราญและวิเคราะห์แบบ	.57	ป.กลางถึงกลาง	3.40	.57	ป.กลางถึงกลาง	3.62	.46	มาก	3.72	.62	มาก	3.65	.57	มาก
2. ยุ่นกำหนดวิธีการในการแก้ไขปัญหา	.73	ป.กลางถึงกลาง	3.45	.73	ป.กลางถึงกลาง	3.63	.61	มาก	3.68	.68	มาก	3.64	.66	มาก
3. ยุ่นพัฒนาวิธีการหรืออวัยวัตกรรม	.78	ป.กลางถึงกลาง	3.39	.78	ป.กลางถึงกลาง	3.64	.59	มาก	3.70	.68	มาก	3.64	.67	มาก
4. ยุ่นนำวิธีการหรืออวัยวัตกรรมไปใช้	.69	มาก	3.53	.69	มาก	3.71	.59	มาก	3.83	.68	มาก	3.75	.66	มาก
5. ยุ่นสรุปผล	.70	ป.กลางถึงกลาง	3.41	.70	ป.กลางถึงกลาง	3.39	.51	ป.กลางถึงกลาง	3.60	.66	มาก	3.51	.62	มาก
รวม	3.44	.60	ป.กลางถึงกลาง	3.60	.48	มาก	3.70	.58	มาก	3.64	.55	มาก		

จากตารางที่ 3 พบว่า

ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.64$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.51 \leq \bar{X} \leq 3.75$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.75$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.65$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.64$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.64$) และด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.51$) เป็นลำดับสุดท้าย

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พบว่า

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับ ปานกลาง ($\bar{X} = 3.44$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($3.39 \leq \bar{X} \leq 3.53$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.53$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.45$) ด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.41$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.40$) และ ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.39$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.60$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.39 \leq \bar{X} \leq 3.71$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.71$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.64$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.63$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.62$) และ ด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.39$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.70$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกด้าน ($3.60 \leq \bar{X} \leq 3.83$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.83$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.72$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.70$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.68$) และ ด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.60$) เป็นลำดับสุดท้าย

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ค่าต่อวนเพียงบันมานตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานานาชาติพัทลุง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒
ค่านิยมสำหรับครุภัณฑ์ทางวิชาการ

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	ขบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน						ขบวนการสอนศึกษา						รวม		
	\bar{X}	S.D.	แบบเด็ก	\bar{X}	S.D.	แบบกลาง	\bar{X}	S.D.	แบบเด็ก	\bar{X}	S.D.	แบบกลาง	\bar{X}	S.D.	แบบผล
1. สำrage บทตุกรายson ปรากฏการณ์ในห้องเรียน หรือการปฏิบัติงานวิ่งปัญหาอื่นๆ ใหม่ๆ เช่น ปรับปรุง	3.47	.89	ปานกลาง	3.53	.75	มาก	3.75	.70	มาก	3.65	.75	มาก			
2. สำrage ความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อ欣賞 ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา	3.26	.86	ปานกลาง	3.63	.78	มาก	3.76	.81	มาก	3.66	.82	มาก			
3. สำrage พฤติกรรมนักเรียน many ประพฤติการพิจารณาในการพิจารณาสำคัญความรุนแรงของปัญหา	3.34	.85	ปานกลาง	3.57	.77	มาก	3.85	.74	มาก	3.70	.78	มาก			
4. สำrage กิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผลจากผู้ที่เก็บข้อมูลเพื่อนำไปวิเคราะห์ หาสาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ	3.34	.67	ปานกลาง	3.70	.72	มาก	3.71	.81	มาก	3.66	.77	มาก			

กระบวนการทางวัฒนธรรม	บุณ្ឌแสดงความศักดิ์						รวม		
	บุณฑ์เด็ก			บุณฑ์สาว			บุณฑ์ใหญ่'		
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}
5. เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด มาวิเคราะห์หาสาเหตุ ของปัญหาก่อนปัญหานั้นแล้วมี	3.45	.80	ปานกลาง	.3.62	.66	มาก	3.71	.84	มาก
6. สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่จริงของปัญหา ที่เลือกได้อย่างครอบคลุม	3.53	.62	มาก	3.68	.64	มาก	3.64	.83	มาก
7. เลือกสาเหตุที่ไม่เกี่ยว แต่ต้องมีสูญเสียด้วย ค่าของหมายความในปัญหา กรณีที่พบ สาเหตุของปัญหาว่ามีผลเสียสาหัส	3.42	.79	ปานกลาง	3.59	.65	มาก	3.60	.72	มาก
รวม	3.40	.57	ปานกลาง	3.62	.46	มาก	3.72	.62	มาก
							3.65	.57	มาก

จากตารางที่ 4 พนวฯ

ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.65$) เมื่อพิจารณารายข้อ พนวฯ อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.58 \leq \bar{X} \leq 3.70$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณา ลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.70$) สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล จากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.66$) และลำดับ ความสำคัญของปัญหาทุกรังสี เมื่อพับปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.66$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกจำกัดไปด้วยอย่างเหมาะสมกับ ปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 3.58$)

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พนวฯ

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจ และวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.40$) เมื่อพิจารณารายข้อ พนวฯ ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($3.26 \leq \bar{X} \leq 3.53$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สามารถ วิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.53$) สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ ($\bar{X} = 3.47$) และ เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาก่อนปัญหาอื่นเสมอ ($\bar{X} = 3.45$) ข้อที่ มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกรังสี เมื่อพับปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน มากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.26$)

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้น สำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.62$) เมื่อพิจารณารายข้อ พนวฯ อยู่ใน ระดับมาก ทุกข้อ ($3.53 \leq \bar{X} \leq 3.70$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจ กิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผลจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.70$) สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่าง ครอบคลุม ($\bar{X} = 3.68$) และ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกรังสี เมื่อพับปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้น เรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.63$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ใน ห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ ($\bar{X} = 3.53$)

สถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้น สำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.72$) เมื่อพิจารณารายข้อ พนวฯ อยู่ในระดับ

มาก ทุกข้อ ($3.60 \leq \bar{X} \leq 3.85$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.85$) ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกริ้ง เมื่อพับปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.76$) และ สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ ($\bar{X} = 3.75$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่น ถูกจำกัดไปด้วยอย่างเหมาะสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 3.60$)



ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานานาชาติ 2 ผู้สอนกำลังด้วยการแบบปัญหา จำแนกตามน้ำหน้าครู

กระบวนการทำการทดลองวิจัยในชั้นเรียน	คุณภาพเด็ก				มนต์เสน่ห์				รวม			
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
8. เตือนศึกษาอออกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้รับคราบปัญหาและตระหนูกองปัญหาน้ำเสื้อ	3.55	.86	มาก	3.90	.65	มาก	3.69	.74	มาก	3.74	.74	มาก
9. ศึกษาอออกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและตระหนูกองปัญหาระบุตัวเอง	3.37	.97	ปานกลาง	3.53	.75	มาก	3.64	.83	มาก	3.57	.82	มาก
10. ศึกษาระบุตัวเองอย่างหลอกหลอน	3.32	.93	ปานกลาง	3.63	.67	มาก	3.75	.77	มาก	3.66	.77	มาก
11. พยายามเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลอกหลอน	3.32	1.04	ปานกลาง	3.30	.87	กลาง	3.58	.84	มาก	3.50	.88	มาก
12. พยายามวางแผนในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่เคราะห์อย่างชัดเจน จำกัดปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้	3.71	.73	มาก	3.79	.72	มาก	3.72	.80	มาก	3.74	.76	มาก
รวม	3.45	.73	ปานกลาง	3.63	.61	มาก	3.68	.68	มาก	3.64	.66	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่า ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.64$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.50 \leq \bar{X} \leq 3.74$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ ดังนี้ เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.74$) พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหา ที่วิเคราะห์ห้องเรียน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.74$) ศึกษารายงานการวิจัย ที่ใกล้เคียง กับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.66$) ศึกษาเอกสารที่ เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.57$) และ พบ ทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.50$) เป็นลำดับสุดท้าย

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พบว่า

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้น กำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.45$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($3.32 \leq \bar{X} \leq 3.71$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ พบ แนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์ห้องเรียน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับ ปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.71$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและ สาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.55$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.37$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.32$) และ พบททางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.32$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้น กำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.63$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วน ใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.30 \leq \bar{X} \leq 3.90$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เลือกศึกษา เอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหา เมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.90$) พบ แนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์ห้องเรียน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับ ปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.79$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนว ทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.63$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้ อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.53$) และ พบททางเลือกในการแก้ปัญหา อย่างหลากหลาย หลังจาก

ศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.30$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.68$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.58 \leq \bar{X} \leq 3.75$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.75$) พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เดือด ($\bar{X} = 3.72$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.69$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.64$) และพบทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.58$) เป็นลำดับสุดท้าย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงบานมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครุในสถานศึกษา ตั้งกิตติสำนักงานและพื้นที่การศึกษานานาประเทศ สำหรับศึกษาดูงาน จังหวัดเชียงใหม่ ภาค 2
ดำเนินการพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม จ้านกตามบันดาลศึกษา

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	บุคลากรสอนศึกษา							รวม				
	บุคลากรเด็ก			บุคลากรครู			บุคลากรทั้งหมด	S.D.	S.D.	S.D.	S.D.	
	\bar{X}	S.D.	เบรคผล	\bar{X}	S.D.	เบรคผล	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	เบรคผล	
13. ศึกษาข้อมูลของผู้ติดต่อภาระเรื่องน้ำดื่มครรภ์ต้องดูแลอย่างไร	3.55	.89	มาก	3.91	.62	มาก	3.76	.72	มาก	3.79	.72	มาก
14. ออกรายบันเด็งพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรมให้สามารถแก้ไขปัญหาที่พบได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.32	1.02	ปานกลาง	3.54	.73	มาก	3.66	.82	มาก	3.58	.82	มาก
15. สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการอย่างเหมาะสม	3.34	.91	ปานกลาง	3.65	.65	มาก	3.76	.76	มาก	3.67	.76	มาก
16. นำวิธีการหรืออนวัตกรรมไปให้ผู้เข้าร่วมงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง หมายความได้ใช้ต้นฉบับเดียวกันในการประชุมกันให้พร้อมกับผู้ที่มาทดสอบ หลังจากนั้นจะประเมินผลตามเกณฑ์ที่กำหนด	3.13	1.02	ปานกลาง	3.31	.85	ปานกลาง	3.57	.83	มาก	3.43	.87	ปานกลาง
17. ประเมินร่างแบบพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรมในกระบวนการที่สามารถนำไปใช้จริงทุกครั้ง	3.63	.71	มาก	3.79	.72	มาก	3.74	.80	มาก	3.74	.76	มาก
รวม	3.39	.78	ปานกลาง	3.64	.59	มาก	3.70	.68	มาก	3.64	.67	มาก

จากตารางที่ 6 พบว่า ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.64$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.43 \leq \bar{X} \leq 3.79$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภท โดยละเอียด ($\bar{X} = 3.79$) ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.74$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการน้ำไปใช้เชิงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.67$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.58$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.43$) เป็นลำดับสุดท้าย

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พบว่า

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($3.13 \leq \bar{X} \leq 3.63$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.63$) ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภท โดยละเอียด ($\bar{X} = 3.55$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้เชิงที่เหมาะสม ($\bar{X} = 3.34$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.32$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.13$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.64$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.31 \leq \bar{X} \leq 3.91$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภท โดยละเอียด ($\bar{X} = 3.91$) ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.79$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้เชิง

เหมาะสม ($\bar{X} = 3.65$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.54$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.31$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.70$) เมื่อพิจารณาข้อ พนว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.57 \leq \bar{X} \leq 3.76$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิตวิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.76$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้อย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.76$) ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.74$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.66$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.57$) เป็นลำดับสุดท้าย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงバラนุภาพรุณ การทำวิจัยในชุมชนเรียนของครุโนสถานศึกษา ตั้งต่อต้านงานเผยแพร่พื่อการศึกษาบนองค์กร ในชุมชนการห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตัวบ่งชี้น้ำหนักการประเมินวัสดุครุโนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา

กระบวนการทำวิจัยในชุมชนเรียน	ขนาดสถานศึกษา						รวม					
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล
18. วางแผนกำหนดชนิดของการใช้นวัตกรรมก่อนดำเนินการให้แก่ชุมชนแบบชัดเจน	3.95	.77	มาก	3.85	.69	มาก	3.90	.72	มาก	3.89	.72	มาก
19. เมื่อกำหนดแผนกการใช้นวัตกรรมแล้ว นำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มน้ำหนามาก	3.16	.68	ปานกลาง	3.29	.73	ปานกลาง	3.91	.73	มาก	3.62	.79	มาก
20. ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนดไว้ตามที่ขอ	3.37	.91	ปานกลาง	3.66	.74	มาก	3.82	.75	มาก	3.71	.78	มาก
21. เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและซ้ำๆ เช่นทักษะการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์	3.53	.83	มาก	3.83	.75	มาก	3.81	.87	มาก	3.78	.83	มาก
22. นำข้อมูลการใช้ชีวิตรักษาสุขภาพนักเรียนมาวิเคราะห์การประเมินวัสดุครุโน	3.66	.71	มาก	3.91	.64	มาก	3.72	.80	มาก	3.78	.75	มาก
รวม	3.53	.69	มาก	3.71	.59	มาก	3.83	.68	มาก	3.75	.66	มาก

จากตารางที่ 7 พบว่า ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหน่องคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ อยู่ ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.75$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.62 \leq \bar{X} \leq 3.89$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้ แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.89$) นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.78$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่าง ต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.78$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.71$) และเมื่อ กำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.62$) เป็นลำดับ สุดท้าย

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พบร่วม

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำ วิธีการ หรือนวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.16 \leq \bar{X} \leq 3.95$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอน การใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.95$) นำข้อมูลการใช้ วิธีการหรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.66$) เก็บรวบรวมข้อมูล การใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.53$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการ ที่กำหนด ($\bar{X} = 3.37$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียน กลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.16$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำ วิธีการ หรือนวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.71$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.29 \leq \bar{X} \leq 3.91$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ นำข้อมูลการใช้วิธีการ หรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.91$) วางแผนกำหนดขั้นตอน การใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.85$) เก็บรวบรวม ข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.83$) ใช้นวัตกรรมตาม แผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.66$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียน กลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.29$) เป็นลำดับสุดท้าย

สถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำ วิธีการ หรือนวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.83$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ใน ระดับมากทุกข้อ ($3.72 \leq \bar{X} \leq 3.91$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เมื่อกำหนดแผนการใช้ นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.91$) วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้ นวัตกรรมก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.78$) ใช้นวัตกรรมตาม แผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.78$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่อง และชัดเจน ($\bar{X} = 3.71$) และนำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรม ($\bar{X} = 3.62$) เป็นลำดับสุดท้าย



ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชุมชนเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหานครภาค เขต 2
ด้านปั้นสู่สุขภาพ จำแนกตามบุคลากรสถานศึกษา

กระบวนการทำการทำวิจัยในชุมชนเรียน	ขนาดสถานศึกษา						รวม		
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล	\bar{X}	S.D.	แปรผล
23. เสือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูก เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล	3.50	.69	ปานกลาง	3.40	.70	ปานกลาง	3.68	.74	มาก
24. นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่า ทางสถิติ	3.37	.91	ปานกลาง	3.47	.71	ปานกลาง	3.57	.90	มาก
25. อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ให้อ่ายงู้ดๆ ต่อ อง การ	3.63	.94	มาก	3.44	.62	ปานกลาง	3.44	.77	ปานกลาง
26. สรุปผลการใช้วิธีการหรืออันวัตกรรมใด อย่าง สมเหตุสมผล	3.34	.81	ปานกลาง	3.35	.65	ปานกลาง	3.55	.80	มาก
27. ตรวจสอบใบอนุญาตศึกษาที่ผ่านมาทุกครั้งหากพบว่า วิธีการหรืออันวัตกรรมที่ใช้ ไม่สามารถแก้ไขอย่างไร ได้	3.29	.84	ปานกลาง	3.31	.76	ปานกลาง	3.77	.74	มาก
28. ประเมินวิธีการหรืออันวัตกรรมให้ถูกต้องมากที่สุด ที่ได้	3.42	1.03	ปานกลาง	3.47	.64	ปานกลาง	3.48	.76	ปานกลาง
29. เรียนรู้งานแผนการวิจัยในชุมชนเรียนตามรูปแบบใด	3.32	.74	ปานกลาง	3.30	.74	ปานกลาง	3.68	.75	มาก
รวม	3.41	.70	ปานกลาง	3.39	.48	ปานกลาง	3.60	.66	มาก
							\bar{X}	S.D.	มาก

จากตารางที่ 8 พบว่า ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.51$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($3.46 \leq \bar{X} \leq 3.57$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.57$) ตรวจสอบในชั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้งหากพบว่า วิธีการหรืออันวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.56$) และ เก็บรวบรวมผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.52$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สรุปผลการใช้วิธีการหรืออันวัตกรรม ได้อย่างสมเหตุสมผล ($\bar{X} = 3.46$)

พิจารณาจำแนกตามขนาดสถานศึกษา พบว่า

สถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.41$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($3.29 \leq \bar{X} \leq 3.63$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ อกปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.63$) เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.50$) และปรับปรุงวิธีการ หรืออันวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.42$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ตรวจสอบในชั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้ง หากพบว่าวิธีการหรืออันวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.29$)

สถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ($3.30 \leq \bar{X} \leq 3.47$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ปรับปรุงวิธีการ หรืออันวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.47$) นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ ($\bar{X} = 3.47$) อกปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.44$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เก็บรวบรวมผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.30$)

สถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.60$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.44 \leq \bar{X} \leq 3.77$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ตรวจสอบในชั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้ง หากพบว่าวิธีการหรืออันวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.77$) เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.68$) เก็บรวบรวมผลการวิจัย ในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.68$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ อกปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.44$)

3. การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 จำแนกตามวิทยฐานะของครู โดยรวมและรายด้านปรากฏภัยลักษณะอีกด ตามตารางที่ 9 ถึง 14

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยรวม จำแนกตามวิทยฐานะ ของครู

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา	3.80	.52	มาก	3.39	.57	ปานกลาง
2. ขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา	3.84	.62	มาก	3.30	.60	ปานกลาง
3. ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม	3.83	.63	มาก	3.34	.62	ปานกลาง
4. ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้	3.89	.62	มาก	3.52	.66	มาก
5. ขั้นสรุปผล	3.68	.61	มาก	3.22	.53	ปานกลาง
รวม	3.81	.53	มาก	3.36	.46	ปานกลาง

จากตารางที่ 9 พบร่วมกัน

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.81$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกด้าน ($3.68 \leq \bar{X} \leq 3.89$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.89$) ด้านขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.84$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.83$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.80$) และด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.68$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($3.22 \leq \bar{X} \leq 3.52$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.52$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.39$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.34$) ด้านขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.30$) และด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.22$) เป็นลำดับสุดท้าย

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ ปัญหา จำแนกตามวิทยฐานะของครู

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ	3.77	.70	มาก	3.44	.78	ปานกลาง
2. ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกรายชื่อ เมื่อพบปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา	3.83	.76	มาก	3.36	.82	ปานกลาง
3. สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณา ลำดับความรุนแรงของปัญหา	3.84	.71	มาก	3.46	.85	ปานกลาง
4. สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอน และการประเมินผลจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ	3.78	.74	มาก	3.47	.80	ปานกลาง
5. เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด มาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ก่อนปัญหาอื่นเสมอ	3.77	.78	มาก	3.45	.73	ปานกลาง
6. สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม	3.90	.70	มาก	3.21	.67	ปานกลาง
7. เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุ อื่นๆ ก็จะหายไปด้วยอย่างเหมาะสมสมกับ ปัญหารณ์ที่พบสาเหตุของปัญหาว่า มีหลายสาเหตุ	3.72	.71	มาก	3.34	.64	ปานกลาง
รวม	3.80	.52	มาก	3.39	.57	ปานกลาง

จากตารางที่ 10 พนวจ

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.80$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.72 \leq \bar{X} \leq 3.90$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สามารถวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.90$) สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.84$) และ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพนปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.83$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกจำกัดไปด้วยอย่างเหมาะสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 3.72$)

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ($3.21 \leq \bar{X} \leq 3.47$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผลจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.47$) สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.46$) และเลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด มาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ก่อนปัญหาอื่นเสมอ ($\bar{X} = 3.45$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สามารถวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.21$)

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการ ในการแก้ปัญหา จำแนกตามวิทยฐานะของครู

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
8. เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้เคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว	3.93	.75	มาก	3.43	.68	ปานกลาง
9. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหา และสาเหตุที่ได้เคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย	3.79	.77	มาก	3.21	.77	ปานกลาง
10. ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา	3.84	.70	มาก	3.36	.69	ปานกลาง
11. พยายามเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลายหลังจากศึกษาเอกสาร และรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา	3.78	.74	มาก	2.93	.84	ปานกลาง
12. พยายามทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก	3.83	.74	มาก	3.60	.77	มาก
รวม	3.84	.62	มาก	3.30	.60	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่า

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนด
วิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.84$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก
ทุกข้อ ($3.78 \leq \bar{X} \leq 3.93$) เรียงลำดับจากสูงไปต่ำๆ ได้ดังนี้ ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับ
ปัญหาที่ทำนวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.89$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
ปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.86$) พบทางเลือกในการแก้ปัญหา
อย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของ
ปัญหา ($\bar{X} = 3.85$) พบทางแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จาก
ปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.77$) และ ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุ
ที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.75$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนด
วิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.30$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่
อยู่ในระดับมาก ($2.93 \leq \bar{X} \leq 3.60$) เรียงลำดับจากสูงไปต่ำๆ ได้ดังนี้ พบทางแนวทางในการ
แก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก
($\bar{X} = 3.60$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหา เมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหา
แล้ว ($\bar{X} = 3.43$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ทำนวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการ
แก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.36$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่าง
หลากหลาย ($\bar{X} = 3.21$) และพบทางเลือกในการแก้ปัญหา อย่างหลากหลาย หลังจากศึกษา
เอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 2.93$) เป็นลำดับ
สุดท้าย

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือ
นวัตกรรม จำแนกตามวิทยฐานะของครู

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
13. ศึกษาขั้นตอนของการผลิตวิธีการหรือ นวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด	3.93	.70	มาก	3.55	.67	มาก
14. ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือ นวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่าน ศึกษาได้อย่างเป็นระบบ	3.79	.77	มาก	3.23	.78	ปานกลาง
15. สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผล วิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผล การนำไปใช้อย่างเหมาะสม	3.84	.75	มาก	3.39	.68	ปานกลาง
16. นำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และ ให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุง แก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกรั้ง	3.73	.74	มาก	2.94	.85	ปานกลาง
17. ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาวิธีการหรือ นวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้ สามารถนำไปแก้ปัญหาได้	3.83	.74	มาก	3.60	.77	มาก
รวม	3.83	.63	มาก	3.34	.62	ปานกลาง

จากตารางที่ 12 พบว่า

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนา วิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.83$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.73 \leq \bar{X} \leq 3.93$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการ หรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.93$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผล วิธีการ หรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำเสนอไปใช้อย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.84$) ปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.83$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่าง เป็นระบบ ($\bar{X} = 3.79$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพ ของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.73$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนา วิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.34$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ ในระดับปานกลาง ($2.94 \leq \bar{X} \leq 3.60$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการ ผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.60$) ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนา วิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.55$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำเสนอไปใช้อย่าง เหมาะสม ($\bar{X} = 3.39$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่าน ศึกษา ได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.23$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.94$) เป็นลำดับสุดท้าย

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรม^{ไปใช้ จำแนกตามวิทยฐานะของครู}

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
18. วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้ นวัตกรรมก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหา อย่างมีรูปแบบชัดเจน	4.00	.73	มาก	3.71	.77	มาก
19. เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้ว นำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย	3.70	.74	มาก	3.47	.85	ปานกลาง
20. ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด	3.88	.66	มาก	3.44	.79	ปานกลาง
21. เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรม และบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและ ชัดเจน	3.94	.81	มาก	3.51	.81	มาก
22. นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรม	3.95	.72	มาก	3.49	.71	ปานกลาง
รวม	3.89	.62	มาก	3.52	.66	มาก

จากตารางที่ 13 พนวจ

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการ
หรือนวัตกรรม ไปใช้อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.89$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ใน
ระดับมาก ($3.70 \leq \bar{X} \leq 4.00$) เรียงลำดับจากสูงไปทางต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้
นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 4.00$) นำข้อมูลการใช้วิธีการ
หรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.95$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้
นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.94$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด
($\bar{X} = 3.88$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย
($\bar{X} = 3.70$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการ หรือนวัตกรรม ไปใช้อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.52$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ใน ระดับ ปานกลาง ($3.44 \leq \bar{X} \leq 3.71$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนด ขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.71$) เก็บ รวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.51$) นำข้อมูล การใช้วิธีการหรือนวัตกรรม นาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.49$) เมื่อกำหนด แผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.47$) และใช้นวัตกรรมตาม แผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.44$) เป็นลำดับสุดท้าย

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ดังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล จำแนกตาม วิทยฐานะของครู

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	วิทยฐานะของครู					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล	\bar{X}	S.D.	แปลผล
23. เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมสมกับลักษณะ ของข้อมูล	3.74	.75	มาก	3.29	.60	ปานกลาง
24. นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มา วิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ	3.70	.82	มาก	3.20	.78	ปานกลาง
25. อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ อย่างถูกต้อง	3.66	.73	มาก	3.14	.66	ปานกลาง
26. สรุปผลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม ได้อย่างสมเหตุสมผล	3.62	.76	มาก	3.20	.69	ปานกลาง
27. ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกรั้ง หากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้	3.74	.75	มาก	3.27	.77	ปานกลาง
28. ปรับปรุงวิธีการหรือนวัตกรรมให้ สามารถแก้ปัญหาได้	3.69	.72	มาก	3.10	.68	ปานกลาง
29. เขียนรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียน ตามรูปแบบได้	3.63	.79	มาก	3.32	.70	ปานกลาง
รวม	3.68	.53	มาก	3.36	.46	ปานกลาง

จากตารางที่ 14 พบร่วม

ครูมีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.68$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.62 \leq \bar{X} \leq 3.74$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.74$) ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้งหากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.74$) นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ ($\bar{X} = 3.70$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สรุปผลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรมได้อย่างสมเหตุสมผล ($\bar{X} = 3.62$)

ครูไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.22$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ทุกข้อ ($3.10 \leq \bar{X} \leq 3.32$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ เก็บรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.32$) เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.29$) และ ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้งหากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.27$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ปรับปรุงวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.10$)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

4. การทำวิจัยในชุมชนเรียนของครูในสถานศึกษา ใช้จัดทำสำนักงานเผยแพร่ผลการศึกษาและรายงานผลความเรียบง่ายตามมาตรฐานของครู เนื่อที่ 2 จัดทำแบบทดสอบศึกษาและวิเคราะห์ผลการศึกษาของครูในสถานศึกษา สร้างคัดสำนักงานและพัฒนาทักษะทางภาษาและวิทยาศาสตร์ทางกายภาพของครู

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชุมชนเรียนของครู ในสถานศึกษา สร้างคัดสำนักงานและพัฒนาทักษะทางภาษาและวิทยาศาสตร์ทางกายภาพ ให้แก่ครู โดยรวม จําแนกตามชนิดสถานศึกษาและวิทยาชีวะของครู โดยรวมและรายตัวตามปรกติรายละเอียดตามตารางที่ 15 ถึง 20

กระบวนการทำวิจัย ในชุมชนเรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก				สถานศึกษานานาชาติ				ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์				ครูผู้สอนวิทยาคณิตศาสตร์				สถานศึกษานานาชาติใหญ่			
	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D
1. ชั้นสํารวจและวิเคราะห์																				
ปัจจุบัน	3.67	.47	มาก	2.89	.35	ปานกลาง	3.78	.42	มาก	3.27	.36	ปานกลาง	3.85	.59	มาก	3.53	.60	มาก	ปานกลาง	
2. ชั้นกำกับนักวิธีการใน	3.75	.61	มาก	2.88	.59	ปานกลาง	3.85	.54	มาก	3.16	.48	ปานกลาง	3.85	.68	มาก	3.44	.61	มาก	ค่ากลาง	
การแก้ไขปัญหา																				
3. ชั้นพัฒนาวิธีการหรือ	3.74	.63	มาก	2.72	.59	ปานกลาง	3.85	.54	มาก	3.20	.43	ปานกลาง	3.83	.69	มาก	3.51	.62	มาก	ปานกลาง	
นวัตกรรม																				
4. ชั้นนำวิธีการหรือ	3.80	.62	มาก	3.02	.50	ปานกลาง	3.90	.53	มาก	3.29	.50	ปานกลาง	3.91	.68	มาก	3.72	.67	มาก	ปานกลาง	
นวัตกรรม ฯลฯ																				
5. ชั้นสรุปผล	3.74	.56	มาก	2.78	.48	ปานกลาง	3.51	.53	มาก	3.14	.35	ปานกลาง	3.79	.65	มาก	3.33	.57	มาก	ค่ากลาง	
รวม	3.74	.45	มาก	2.86	.35	ปานกลาง	3.78	.44	มาก	3.21	.31	ปานกลาง	3.85	.61	มาก	3.51	.46	มาก		

จากตารางที่ 15 พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.74$) เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกค้าน ($3.67 \leq \bar{X} \leq 3.80$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ค้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.80$) ค้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.75$) ค้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.74$) ค้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.74$) และค้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.67$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.86$) เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ทุกค้าน ($2.72 \leq \bar{X} \leq 3.02$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ค้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.02$) ค้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 2.89$) ค้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 2.88$) ค้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 2.78$) และค้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 2.72$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.78$) เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกค้าน ($3.51 \leq \bar{X} \leq 3.90$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ค้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.90$) ค้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.85$) ค้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.85$) ค้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.78$) และค้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.51$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.21$) เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ทุกค้าน ($3.14 \leq \bar{X} \leq 3.29$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ค้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.29$) ค้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.27$) ค้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.20$) ค้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.16$) และค้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.14$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกค้าน ($3.79 \leq \bar{X} \leq 3.91$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ค้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรม

ไปใช่ ($\bar{X} = 3.91$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.85$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.85$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.83$) และด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.79$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.51$) เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.33 \leq \bar{X} \leq 3.72$) เรียงลำดับจากสูงไปทางต่ำได้ดังนี้ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ($\bar{X} = 3.72$) ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ($\bar{X} = 3.53$) ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ($\bar{X} = 3.51$) ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.44$) และด้านขั้นสรุปผล ($\bar{X} = 3.33$) เป็นลำดับสุดท้าย



ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การให้จังหวัดในชั้นเรียนของครู ในสถานศึกษา ซึ่งเกิดต่อการศึกษาพันธุ์ทางภาษาไทย เบต 2
ตัวบทนี้ถูกสร้างและวิเคราะห์เป็นภาษา จําแนกตามประเด็นศึกษาและวิทยานะของครู

กระบวนการกำรวิจัยในชั้นเรียน	สถานศึกษานาดเลือก						สถานศึกษามหาดกรุง										
	ครุเมืองชุมชน			ครุเมืองชุมชน			ครุเมืองชุมชน			ครุเมืองชุมชน							
\bar{X}	S.D	เบลด	\bar{X}	S. D	เบลด	\bar{X}	S.D	เบลด	\bar{X}	S.D	เบลด						
1. ดำเนินการสอน ปรับภูมิการณ์ ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงาน ว่ามีปัญหาอะไรบ้างในประจํา เดือนทุกๆเดือนของปีนี้	.95	มาก	3.15	.69	บานกลาง	3.68	.69	มาก	3.24	.78	บานกลาง	3.87	.62	มาก	3.58	.78	มาก
2. ดำเนินความตักข้อมูลของปัญหา ทุกรอย เช่นพื้นที่ที่ติดขั้น ในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปี	.87	มาก	2.69	.48	บานกลาง	3.87	.74	มาก	3.12	.59	บานกลาง	3.87	.75	มาก	3.59	.86	มาก
3. ดำเนินพิธีกรรมนักเรียน ประจำกองการพิจารณา ในการพิจารณาตัวบุคคล รุนแรงของปัญหา	.76	มาก	2.77	.73	บานกลาง	3.87	.63	มาก	2.94	.65	บานกลาง	3.86	.74	มาก	3.82	.75	มาก
4. ดำเนินกิจกรรมการเรียน การสอนและการประเมินผล หากผู้ที่เก็บข้อมูลนั้นๆ วิเคราะห์ทางเหตุของปัญหา อย่างเป็นระบบ	.65	มาก	2.85	.38	บานกลาง	3.89	.67	มาก	3.29	.68	บานกลาง	3.75	.80	มาก	3.66	.83	มาก

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษานอกกลาง						ค่าเฉลี่วทั้งหมด
	ครึ่งวิทยุนาะ			ครึ่งไม่วิทยุนาะ			ครึ่งวิทยุนาะ			ครึ่งไม่วิทยุนาะ			ครึ่งวิทยุนาะ			ครึ่งไม่วิทยุนาะ			
	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	\bar{X}	S.D.	เฉลี่ด	
5. เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด มีวิเคราะห์มาสำหรับขอ ปัญหาอื่นๆ ของตนเสมอ	3.80	.71	มาก	2.77	.44	ปานกลาง	3.63	.68	มาก	3.59	.61	มาก	3.85	.86	มาก	3.50	.77	ปานกลาง	100
6. สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุ ที่เกิดขึ้นของปัญหาที่เลือกได้ อย่างครบถ้วน	3.76	.72	มาก	3.08	.64	ปานกลาง	3.85	.62	มาก	3.32	.53	ปานกลาง	3.97	.73	มาก	3.18	.73	ปานกลาง	
7. เลือกสถานที่เมื่อเก็บข้อมูล สถานที่นักกิจกรรมที่เคย อย่างเหมาะสมกับปัญหา ที่พบสารทุของปัญหาใน หลากหลายๆ	3.68	.80	มาก	2.92	.49	ปานกลาง	3.68	.67	มาก	3.41	.56	ปานกลาง	3.77	.72	มาก	3.38	.68	ปานกลาง	
รวม	3.67	.47	มาก	2.89	.35	ปานกลาง	3.78	.42	มาก	3.27	.36	ปานกลาง	3.85	.59	มาก	3.53	.60	มาก	

จากการที่ 16 พนวจฯ การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.67$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.56 \leq \bar{X} \leq 3.80$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ เลือกปัญหา ที่รุนแรงที่สุด มาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ก่อนปัญหาอื่นเสมอ ($\bar{X} = 3.80$) สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.76$) และเลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกจำกัด ไปด้วยอย่างเหมาะสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 3.68$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพนปัญหา ที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.56$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.89$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง ทุกข้อ ($2.69 \leq \bar{X} \leq 3.15$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้าง เป็นประจำ ($\bar{X} = 3.15$) สามารถวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.08$) และเลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกจำกัด ไปด้วยอย่างเหมาะสม กับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 2.92$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพนปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 2.69$)

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.78$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.68 \leq \bar{X} \leq 3.89$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผลจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.89$) สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณา ในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.87$) ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพนปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.87$) และ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้าง เป็นประจำ ($\bar{X} = 3.68$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.27$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($2.94 \leq \bar{X} \leq 3.59$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ ดังนี้ เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด น่าวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา ก่อนปัญหาอื่นเสมอ ($\bar{X} = 3.59$) เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกจำกัดไปด้วยอย่างเหมาะสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ ($\bar{X} = 3.41$) และสามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.32$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบ การพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 2.94$)

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.75 \leq \bar{X} \leq 3.97$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.97$) สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือการปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ ($\bar{X} = 3.87$) และลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพบปัญหาที่เกิดขึ้น ในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.87$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล จากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.75$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.53$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.18 \leq \bar{X} \leq 3.82$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก ได้ดังนี้ สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา ($\bar{X} = 3.82$) สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผลจากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาอย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.66$) และลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพบปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา ($\bar{X} = 3.59$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ สามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้อย่างครอบคลุม ($\bar{X} = 3.18$)

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ย ค่าตัวน้ำรังนวนตามตัวแปร การทำวิจัยในชุมชนเรียนของครูในสถานศึกษา ตั้งแต่ครั้งเดือนที่การศึกษานานองคายาเบ๊ต 2
ด้านบุคลาคนดวิธีการในการแก้ปัญหา จำแนกตามบุคลากรตามศักยภาพความสามารถของครู

กระบวนการทำวิจัยในชุมชน เรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษานานาชาติ					
	ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ			ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ			ครูมีวิทยฐานะ			ครูไม่มีวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล	\bar{X}	S.D	แบ่งผล
8. เลือกศึกษาเอกสารที่ เก็บข้อมูลปัจจุบันเมื่อได้ วิเคราะห์ปัญหาและสถาน ของปัญหาแล้ว																		
9. ศึกษาเอกสารที่เก็บข้อมูล ปัญหาและสถานที่ได้ วิเคราะห์ไว้ได้บ้าง หลากหลาย	3.80	.91	มาก	3.08	.49	ปานกลาง	4.07	.62	มาก	3.53	.56	มาก	3.87	.70	มาก	3.45	.74	ปานกลาง
10. ศึกษารายงานการวิจัยที่ ใกล้เคียงกับปัจจุบันที่ วิเคราะห์เพื่อหาแนว ทางการแก้ปัญหา	3.72	.84	มาก	2.69	.85	ปานกลาง	3.77	.61	มาก	3.03	.76	ปานกลาง	3.83	.86	มาก	3.38	.72	ปานกลาง

กระบวนการคร่าวที่ใช้ในชั้นเรียน	สถานศึกษาขนาดเด็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษาขนาดใหญ่					
	ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ			ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ			ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ			ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ			ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ			ครุภัณฑ์วิทยุฐานะ		
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D
11. พบทางเลือกในการ แก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและ รายงานการวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับปัญหาและ สถานที่ของปัญหา	.72	.74	มา	2.54	1.13	ป	3.66	.70	มา	2.56	.70	ป	3.87	.76	มา	3.18	.76	ปานกลาง
12. พบแนวทางในการ แก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับ ปัญหาที่วิเคราะห์อย่าง ซึ่ดเจน จากปัญหาที่ ใกล้เคียงกับปัญหาที่ เลือก	.76	.72	มา	3.62	.77	มา	3.94	.71	มา	3.47	.61	ป	3.78	.77	มา	3.65	.83	มาก
รวม	3.75	.61	มา	2.88	.59	ป	3.85	.54	มา	3.16	.48	ป	3.85	.68	มา	3.44	.61	ปานกลาง

จากตารางที่ 17 พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.75$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.72 \leq \bar{X} \leq 3.80$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.80$) พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.76$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.76$) พบทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.72$) และศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.72$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.88$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ล้วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($2.46 \leq \bar{X} \leq 3.62$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.62$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.08$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 2.69$) พบทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 2.54$) และ ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 2.46$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกข้อ ($3.66 \leq \bar{X} \leq 4.07$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหา เมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 4.07$) พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.94$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.82$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้

วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.77$) และ พบทางเลือกในการแก้ปัญหา อย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.66$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.16$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($2.56 \leq \bar{X} \leq 3.53$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหา เมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.53$) พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.47$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.24$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.03$) และ พบทางเลือกในการแก้ปัญหา อย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 2.56$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.78 \leq \bar{X} \leq 3.88$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.88$) เลือกศึกษาเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.87$) พบทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.87$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.83$) และ พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.78$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นกำหนดควิธีการในการแก้ปัญหา อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.44$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($3.18 \leq \bar{X} \leq 3.65$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำ ได้ดังนี้ พบแนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่เลือก ($\bar{X} = 3.65$) ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา ($\bar{X} = 3.57$) เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ($\bar{X} = 3.45$) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและ

สาเหตุที่ได้วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย ($\bar{X} = 3.38$) และ พฤติกรรมเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา ($\bar{X} = 3.18$) เป็นลำดับสุดท้าย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงบานมาตรฐาน การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ตั้งก่อตั้งดำเนินการศึกษาทันสมัย พื้นที่การศึกษานานาชาติ ภาค 2
ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือแนวทางการ จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยุนานาประเทศ

คะแนนรวมนวนครทำวิจัยเชิงปรับเปลี่ยน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษาขนาดใหญ่					
	ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน	S.D.	เฉลี่ยผล	\bar{X}	S.D.	ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน	S.D.	เฉลี่ยผล	\bar{X}	S.D.	ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน	S.D.	เฉลี่ยผล	\bar{X}	S.D.	ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน	S.D.	เฉลี่ยผล
13. ศักยภาพสอนของครุภัติ วิธีการหรือนวัตกรรมเด็ด ประกายใจเด็ด	3.80	.91	มาก	3.08	.64	ปานกลาง	4.07	.62	มาก	3.59	.50	ปานกลาง	3.87	.70	มาก	3.61	.72	มาก
14. ออกแบบและพัฒนาวิธีการ ห้องเรียนวัสดุกรรรมให้ถูกต้อง แก่ปัญหาที่ทางศึกษาได้อ่ายง เป็นระบบ	3.72	.84	มาก	2.54	.88	ปานกลาง	3.77	.61	มาก	3.06	.74	ปานกลาง	3.83	.86	มาก	3.43	.70	ปานกลาง
15. สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดผล ประเมินผลวิธีการหรือ นวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผล การนำไปใช้อย่างเหมาะสม	3.76	.72	มาก	2.54	.66	ปานกลาง	3.82	.66	มาก	3.29	.46	ปานกลาง	3.88	.82	มาก	3.58	.64	มาก

ตารางที่ 18 (ต่อ)

กระบวนการทำวิจัยในชั้นเรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษานานาชาติ						สถานศึกษานานาชาติใหญ่						สถานศึกษานานาชาติ					
	ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน			ครุภัณฑ์ชั้นเรียน					
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	
16. นำวิธีการหรือแนวทางการ ให้ผู้เข้าร่วมที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความ ถูกต้อง เหมาะสม และให้ ข้อมูลแนบ เส้นทางการ ไปรับรู้และเพื่อหา คุณภาพของนักศึกษา ก่อน นำไปใช้จริงทุกครั้ง	3.68	.63	มาก	2.08	.76	น้อย	3.66	.70	มาก	2.59	.66	ปานกลาง	3.79	.80	มาก	3.26	.77	ปานกลาง						
17. ปรับปรุงแก้ไข และพัฒนา วิธีการหรือแนวทางการ แก้ปัญหาอย่างทันที ตามรสนิยมแก้ปัญหาได้	3.76	.72	มาก	3.38	.65	ปานกลาง	3.94	.71	มาก	3.47	.61	ปานกลาง	3.78	.77	มาก	3.69	.84	มาก						
รวม	3.74	.63	มาก	2.72	.59	ปานกลาง	3.85	.54	มาก	3.20	.43	ปานกลาง	3.83	.69	มาก	3.51	.62	มาก						

จากตารางที่ 18 พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรม จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.74$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.68 \leq \bar{X} \leq 3.80$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรืออันวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.80$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรืออันวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้อย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.76$) ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่านให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.76$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.72$) และ นำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของอันวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.68$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.72$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($2.08 \leq \bar{X} \leq 3.38$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.38$) ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรืออันวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.08$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรืออันวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้อย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 2.54$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 2.54$) และ นำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของอันวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.08$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.66 \leq \bar{X} \leq 4.07$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรืออันวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 4.07$) ปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้

($\bar{X} = 3.94$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้ย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.82$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.77$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะแล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.66$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.20$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ($2.59 \leq \bar{X} \leq 3.59$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภท โดยละเอียด ($\bar{X} = 3.59$) ปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.47$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้ย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.29$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.06$) และนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะแล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 2.59$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.83$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.78 \leq \bar{X} \leq 3.88$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้ย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.88$) ศึกษาขั้นตอนของการผลิตวิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.87$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.83$) นำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง ($\bar{X} = 3.79$) และปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.78$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.51$) เมื่อพิจารณารายข้อ พนว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.26 \leq \bar{X} \leq 3.69$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ปรับปรุง แก้ไขและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.69$) ศึกษาขั้นตอนของการผลิต วิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด ($\bar{X} = 3.61$) สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผล การนำไปใช้อย่างเหมาะสม ($\bar{X} = 3.58$) ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาได้อย่างเป็นระบบ ($\bar{X} = 3.43$) และ นำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกรัง ($\bar{X} = 3.26$) เป็นลำดับสุดท้าย



ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทำวิจัยในชุมชนเรียนองค์กร ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาภูมิภาค เขต 2
ดำเนินการหรือรับผิดชอบไปใช้ จำแนกตามสาขาวิชาและวิชาชีวประมง

กระบวนการทำวิจัยในชุมชนเรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษาขนาดใหญ่					
	\bar{X}	S.D	แปลผล	\bar{X}	S.D	แปลผล	\bar{X}	S.D	แปลผล	\bar{X}	S.D	แปลผล	\bar{X}	S.D	แปลผล	\bar{X}	S.D	แปลผล
18. วางแผนกำหนดชั้นตอนการใช้นวัตกรรมสอนการน้าไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบ	4.12	.67	มาก	3.62	.87	มาก	3.99	.62	มาก	3.56	.75	มาก	3.97	.69	มาก	3.80	.76	มาก
19. เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วน้าไปใช้กับนักเรียนกู้ภัย	3.32	.56	ปานกลาง	2.85	.80	ปานกลาง	3.45	.71	ปานกลาง	2.94	.65	ปานกลาง	3.97	.71	มาก	3.82	.75	มาก
20. ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด	3.80	.76	มาก	2.54	.52	ปานกลาง	3.99	.57	มาก	2.97	.58	ปานกลาง	3.83	.81	มาก	3.81	.68	มาก
21. เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน	3.84	.80	มาก	2.92	.49	ปานกลาง	4.03	.68	มาก	3.41	.74	ปานกลาง	3.91	.89	มาก	3.66	.83	มาก

กระบวนการทำริบัฟในชุมชนเรียน	สถานศึกษาขนาดเล็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษาขนาดใหญ่					
	ครุภาระทางกายภาพ			ครุภาระทางจิตใจ			ครุภาระทางกายภาพ			ครุภาระทางจิตใจ			ครุภาระทางกายภาพ			ครุภาระทางจิตใจ		
	\bar{X}	S.D	เบสเพด	\bar{X}	S.D	เบสเพด	\bar{X}	S.D	เบสเพด	\bar{X}	S.D	เบสเพด	\bar{X}	S.D	เบสเพด	\bar{X}	S.D	เบสเพด
22. น้ำที่อุดกการใช้ห้องน้ำ หรือน้ำทึบกระม มากว่าคราวหนึ่ง	.64			3.15	.55		4.07	.59		3.59	.61		3.87	.80		3.50	.76	
การเปลี่ยนแปลงพัฒนาการ	3.92			3.02	.50		3.90	.53		3.29	.50		3.91	.68		3.39	.59	
รวม	3.80	.62		3.02	.50		3.90	.53		3.29	.50		3.91	.68		3.39	.59	



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
PRASARAKHAM UNIVERSITY

จากตารางที่ 19 พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหน่องคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.80$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.32 \leq \bar{X} \leq 4.12$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 4.12$) นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม นาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.92$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.84$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.80$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.32$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.02$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($2.54 \leq \bar{X} \leq 3.62$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.62$) นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม นาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.15$) เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 2.92$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 2.85$) และใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 2.54$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.90$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.45 \leq \bar{X} \leq 4.07$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม นาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 4.07$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 4.03$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.99$) วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.99$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.45$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรืออวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.29$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ($2.94 \leq \bar{X} \leq 3.59$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ นำข้อมูล การใช้วิธีการหรืออวัตกรรม มหาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.59$) วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.56$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.41$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 2.97$) และเมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 2.94$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรืออวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.91$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.83 \leq \bar{X} \leq 3.97$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.97$) เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.97$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.91$) นำข้อมูลการใช้วิธีการหรืออวัตกรรม มหาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.87$) และ ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.83$) เป็นลำดับสุดท้าย

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรืออวัตกรรมไปใช้ อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.39$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.50 \leq \bar{X} \leq 3.82$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย ($\bar{X} = 3.82$) ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด ($\bar{X} = 3.81$) วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่าง มีรูปแบบชัดเจน ($\bar{X} = 3.80$) เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ($\bar{X} = 3.66$) และนำข้อมูลการใช้วิธีการหรืออวัตกรรม มหาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ($\bar{X} = 3.50$) เป็นลำดับสุดท้าย

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงบานนมาตรฐาน การทำวิจัยในชุมชนเรียนตามศักยภาพในการพัฒนาศักยภาพในสถานศึกษา ตั้งแต่ก่อตั้งโรงเรียนศึกษาจนถึงการศึกษาหนอนงคาย เพจ 2
ด้านเชิงรุปผล จำแนกดตามชนิดสถานศึกษาและวิทยุนาจะครุ

กระบวนการกำรวิจัยในชุมชนเรียน	สถานศึกษามหาวิทยาลัย						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษามหาวิทยาลัย						สถานศึกษาขนาดกลาง						
	ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			ค่าเฉลี่ยมาตรฐาน			
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	
23. เต็อกคำเต็ตติ์ใช้ในการ วิเคราะห์ข้อมูลได้อย่าง เหมาะสมกับตัวตนและของบุคคล	.68																								
24. นำข้อมูลที่เก็บรวมไว้ได้ วิเคราะห์ข้อมูลตามที่ทางสถาบัน ให้มาอย่างถูกต้อง	.66																								
25. อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ให้อย่างถูกต้อง	.79																								
26. สรุปผลการใช้วิธีการหารือ นัดครรภ์ได้อย่าง สมเหตุสมผล	.69																								
27. ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมา ทุกครั้งหากพบว่ามีการหลือ นัดครรภ์ที่ใช้จ่ายไม่ถูกต้อง แก้ไขได้	.69																								

ตารางที่ 20 (ต่อ)

กระบวนการทำริบัฟในชั้นเรียน	สถานศึกษาขนาดเด็ก						สถานศึกษาขนาดกลาง						สถานศึกษาขนาดใหญ่					
	คุณวิทยฐานะ			คุณวิทยฐานะ			คุณวิทยฐานะ			คุณวิทยฐานะ			คุณวิทยฐานะ			คุณวิทยฐานะ		
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
28. ประเมินวิธีการเรียน นักศึกษาได้ตามที่ต้องการ มากที่สุด	3.92	.86	มาก	2.46	.52	น้อยมาก	3.63	.62	มาก	3.12	.54	ปานกลาง	3.68	.74	มาก	3.20	.70	ปานกลาง
29. เรียนรู้งานผลการเรียน ที่สอนเรียบทราบแบบง่ายๆ	3.48	.77	ปานกลาง	3.00	.58	ปานกลาง	3.35	.76	ปานกลาง	3.21	.69	ปานกลาง	3.86	.74	มาก	3.43	.70	ปานกลาง
รวม	3.74	.56	มาก	2.78	.48	ปานกลาง	3.51	.53	มาก	3.14	.35	ปานกลาง	3.79	.65	มาก	3.33	.57	ปานกลาง

จากตารางที่ 20 พบว่า การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพฯ ด้านขั้นสรุปผล จำแนกตามขนาดสถานศึกษา และวิทยฐานะของครู พบว่า

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.74$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ($3.48 \leq \bar{X} \leq 4.04$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 4.04$) ปรับปรุงวิธีการหรืออนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.92$) และ นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ ($\bar{X} = 3.76$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เอกสารรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.48$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดเล็ก มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.78$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ($2.46 \leq \bar{X} \leq 3.08$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.08$) เอกสารรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียน ตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.00$) และ อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 2.85$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ปรับปรุงวิธีการหรืออนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 2.46$)

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.51$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับมาก ($3.35 \leq \bar{X} \leq 3.63$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ปรับปรุงวิธีการหรืออนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.63$) อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.58$) และ นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ ($\bar{X} = 3.55$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ เอกสารรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.35$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษานาดกลาง มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.14$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางทุกข้อ ($2.91 \leq \bar{X} \leq 3.29$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ มาวิเคราะห์ข้อมูลตามค่าทางสถิติ ($\bar{X} = 3.29$) เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.21$) และ เอกสารรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.21$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้ง หากพบว่าวิธีการหรืออนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 2.88$)

ครูมีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.79$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ ($3.62 \leq \bar{X} \leq 3.93$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกรั้ง หากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.93$) เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.91$) และ เก็บรวบรวมผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.86$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.62$)

ครูไม่มีวิทยฐานะในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา ด้านขั้นสรุปผล อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.33$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง ($3.19 \leq \bar{X} \leq 3.54$) เรียงลำดับจากสูงไปหาต่ำได้ดังนี้ ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกรั้ง หากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ($\bar{X} = 3.54$) เก็บรวบรวมผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ($\bar{X} = 3.43$) และ เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ($\bar{X} = 3.36$) ข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง ($\bar{X} = 3.19$)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

5. ผลการศึกษาปฎิสัมพันธ์ ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัย ในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ปราจีนบุรี รายละเอียด ตามตารางที่ 21 ถึง 32

ตารางที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	4.92	2	2.46	10.10	.00
วิทยฐานะของครู	17.41	1	17.47	71.41	.00
ปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	2.43	2	1.21	4.98	.01
ความคลาดเคลื่อน	76.54	314	.24		
รวม	97.97	319			

จากตารางที่ 21 พบร่วม

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

3. พบรปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 โดยรวม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 22 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยรวม

ขนาด สถานศึกษา และวิทยุนานะ ของครู	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มี วิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยุนานะ	
	(X)	3.74	3.78	3.85	2.86	3.21	3.51
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยุนานะ	3.74	-	-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยุนานะ	3.78		-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยุนานะ	3.85		-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มีวิทยุนานะ	2.86				-	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยุนานะ	3.21				-		*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยุนานะ	3.51						-

จากตารางที่ 22 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู โดยรวม พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็ก มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะ กับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะกับครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ

ตารางที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ ปัญหา

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	5.41	2	2.70	9.92	.00
วิทยฐานะของครู	14.03	1	14.03	51.48	.00
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของ ครู	1.70	2	.85	3.13	.05
ความคลาดเคลื่อน	85.59	314	.273		
รวม	104.32	319			

จากตารางที่ 23 พบว่า

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่าง โรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายเขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00
2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายเขต 2 ด้าน ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00
3. พนปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายเขต 2 ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



ตารางที่ 24 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขันสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

ขนาด สถานศึกษา และวิทยุนานะ ของครู	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเด็ก มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเด็ก ไม่มี วิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยุนานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยุนานะ
(X)	3.67	3.78	3.85	2.89	3.27	3.53
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเด็ก มีวิทยุนานะ	3.67	-	-	*	*	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยุนานะ	3.78	-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยุนานะ	3.85	-	-	* *	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเด็ก ไม่มีวิทยุนานะ	2.89	-	-	-	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยุนานะ	3.27	-	-	-	-	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยุนานะ	3.53	-	-	-	-	-

จากตารางที่ 24 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ และครูใน สถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ กับ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ

ตารางที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการ แก้ปัญหา

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	3.54	2	1.77	4.83	.01
วิทยฐานะของครู	21.07	1	21.07	57.61	.00
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	2.27	2	1.14	3.11	.05
ความคลาดเคลื่อน	114.87	314	.37		
รวม	140.91	319			

จากตารางที่ 25 พบว่า

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายเขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชายเขต 2 ด้าน ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

3. พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



ตารางที่ 26 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

ขนาด สถานศึกษา และวิทยา วissenschaft	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยฐานะ	
	(X)	3.75	3.85	3.85	2.88	3.16	3.44
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	3.75	-	-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	3.85		-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	3.85				* *	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ	2.88				- -	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ	3.16				-	*	
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ	3.44					-	

จากตารางที่ 26 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานorth ภาค เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครูด้านขั้นกำหนดค่าวิธีการในการแก้ปัญหา พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็ก มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	5.80	2	2.90	7.82	.00
วิทยฐานะของครู	21.57	1	21.57	58.12	.00
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	4.33	2	2.16	5.83	.00
ความคลาดเคลื่อน	116.52	314	.37		
รวม	142.41	319			

จากตารางที่ 27 พบว่า

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

3. พนปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

ตารางที่ 28 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต 2 ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรืออันวัตกรรม

ขนาด สถานศึกษา และวิทยา ฐานะของครู	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยฐานะ	
	(\bar{X})	3.74	3.85	3.83	2.72	3.20	3.51
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	3.74	-	-	-	*	*	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	3.85		-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	3.83		-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ	2.72				-	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ	3.20				-	-	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ	3.51						-

จากตารางที่ 28 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ และครูใน สถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	6.13	2	3.06	7.99	.00
วิทยฐานะของครู	13.71	1	13.71	35.74	.00
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	4.14	2	2.07	5.40	.01
ความคลาดเคลื่อน	120.42	314	.38		
รวม	138.97	319			

จากตารางที่ 29 พบว่า

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

3. พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัย ในชั้นเรียน ในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอนคาย เขต 2 ด้านขั้นนำ วิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 30 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้

ขนาด สถานศึกษา และวิทยา ฐานะของครู	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยฐานะ
(X)	3.80	3.90	3.91	3.02	3.29	3.72
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	3.80	-	-	*	*	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	3.90		-	*	*	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	3.91			*	*	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ	3.02			-	-	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ	3.29			-	-	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ	3.72					-

จากตารางที่ 30 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะ ของครู ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ พบว่า แต่ก่อต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษาขนาดกลางไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ



ตารางที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	Sig
ขนาดสถานศึกษา	4.74	2	2.67	7.37	.00
วิทยฐานะของครู	17.46	1	17.46	52.28	.00
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู	2.21	2	1.11	3.44	.03
ความคลาดเคลื่อน	100.99	314	.32		
รวม	124.31	319			

จากตารางที่ 31 พบร่ว่า

1. ครูในสถานศึกษาที่มีขนาดแตกต่างกัน ระหว่างโรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

2. ครูในสถานศึกษาที่มีวิทยฐานะของครูแตกต่างกัน ระหว่างครูมีวิทยฐานะและไม่มีวิทยฐานะ มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้าน ขั้นสรุปผล แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00

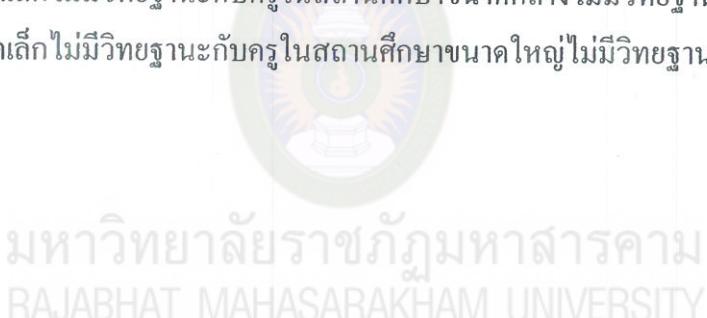
3. พบรปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .03

ตารางที่ 32 ผลการทดสอบรายคู่ ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล

ขนาด สถานศึกษา และวิทยา ฐานะของครู	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มี วิทยฐานะ	ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มี วิทยฐานะ	
	(X)	3.74	3.51	3.79	2.78	3.14	3.33
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก มีวิทยฐานะ	3.74	-	-	-	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง มีวิทยฐานะ	3.51		-	*	*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ	3.79				*	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ	2.78				-	*	*
ครูใน สถานศึกษา ขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ	3.14				-	-	-
ครูใน สถานศึกษา ขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ	3.33						-

จากตารางที่ 32 ผลการทดสอบรายคู่การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 จำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยุนานะ ของครู ด้านขั้นสรุปผล พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .03 คือ ครูใน สถานศึกษานาดเล็กมีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษา ขนาดเล็กมีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็ก มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยุนานะ กับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยุนานะกับครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษา ขนาดกลางไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยุนานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยุ นานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยุนานะ ครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยุนานะ และครูใน สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยุนานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยุนานะ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**6. ผลการศึกษาข้อเสนอแนะ การทำวิจัย ในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานองคาย เขต2**

จากการศึกษาข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามในแบบสอบถามตอนที่ 3 ผู้วิจัย
นำมาสังเคราะห์ จัดกลุ่มความสำคัญ ปรากฏผลสรุปตามตารางที่ 33

**ตารางที่ 33 ข้อเสนอแนะ การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษานองคาย เขต 2**

ข้อเสนอแนะ การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา	ความถี่ (คน)
ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา	
1 ควรจัดให้ครูผู้สอนมีการเก็บข้อมูลนักเรียนรายบุคคลและครบถ้วนด้าน คือ ด้าน ความรู้ พฤติกรรม เศรษฐกิจ สุขภาพ และด้านอื่นๆที่ได้ข้อมูลตรงกับสภาพจริง	42
2 ควรจัดให้มีการประชุมชี้แจง ทำความเข้าใจสภาพปัญหานักเรียน ร่วมกัน ระหว่างครู ผู้ปกครอง คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เข้าใจสภาพ ปัญหาร่วมกัน	33
3 สถานศึกษาควรจัดให้มีการรวบรวมปัญหาระดับสถานศึกษาและนำปัญหามา วิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา	21
4 ควรจัดให้มีการสำรวจปัญหาอย่างต่อเนื่อง ได้ปัญหาที่แท้จริง เพราะปัญหาเกิด ขึ้นกับผู้เรียนทุกวัน ทั้งที่เป็นปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และไม่ เร่งด่วน	12
5 การศึกษาปัญหาควร ให้ครอบคลุมทุกด้าน เพื่อนำปัญหานั้นมาวิเคราะห์ จัดลำดับความสำคัญและหาวิธีการแก้ไขปัญหาได้ถูกต้อง	7
6 ครูควรได้รับการอบรมในการศึกษาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา คิดหาทาง แก้ปัญหาพัฒนาคุณภาพผู้เรียน	3

ข้อเสนอแนะ การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา	ความตื้น (คณ)
ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา	
1 เครื่องมือในการแก้ปัญหา ต้องสอดคล้องกับปัญหา และนำมาใช้เหมาะสมกับผู้เรียนและระยะเวลา	25
2 ความมีแหล่งรวมเอกสารที่เกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหารูปแบบต่างๆให้สืบค้นได้ง่ายภายในกลุ่มเครือข่ายหรือในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	19
3 การกำหนดวิธีการ ขั้นตอนในการแก้ปัญหา ควรจัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือในระดับสถานศึกษาหรือกลุ่มงานเดียวกัน เพื่อกำหนดวิธีการร่วมกัน	9
4 สถานศึกษาควรมีการแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการอำนวยการห้องเรียนนิเทศ การทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อเป็นที่ปรึกษาของผู้วิจัย	3
ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนิเทศกรรม	
1 จัดให้มีการอบรมการวิจัยในชั้นเรียนเชิงปฏิบัติ โดยนำสภาพปัญหาสถานการณ์ที่เป็นปัญหา นำมาดำเนินการตามขั้นตอน ครูผู้สอนจะได้มีความมั่นใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น	66
2 การส่งเสริมให้ครูผู้สอนเลือกวิธีการ ขั้นตอน การแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับปัญหาและสภาพของผู้เรียน	49
3 ผู้บริหารควรส่งเสริมให้ครูผู้สอนทำวิจัยเป็นทีม จะได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ทำให้ครูในโรงเรียนรับรู้ปัญหาและหัววิธีการแก้ปัญหาร่วมกัน	37
4 ครูผู้สอนศึกษาแนวทาง ขั้นตอน กระบวนการในการแก้ปัญหาให้เข้าใจอย่างจริงจัง จะทำให้การแก้ปัญหาได้ผลตามที่ต้องการ	22
5 ครูควรลองหาวิธีการ เทคนิค นวัตกรรมในการวิจัยใหม่ๆ เพื่อให้การดำเนินงานของครูมีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงขึ้น	11
6 ควรให้ครูดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ช้า ครูปฏิบัติงานวิจัย ในชั้นเรียนร่วมกับนักเรียนที่ตนเองรับผิดชอบและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นขณะจัดการเรียนรู้	5

ข้อเสนอแนะ การทำวิจัยในหัวเรียนของครูในสถานศึกษา	ความถี่ (คน)
ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้	
1. ควรจัดให้มีการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลการสรุปและให้ความหมาย แปลผลให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ของการวิจัย ครูจะได้ใช้ค่าสถิติที่เหมาะสม และมีความมั่นใจในการใช้นวัตกรรม	52
2. นำนวัตกรรมที่สร้างขึ้น ไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอน และเก็บรวบรวมข้อมูลตรงสภาพจริง จะได้ผลการใช้นวัตกรรมมาปรับปรุง พัฒนาให้ดียิ่งขึ้น	30
3. มีการวางแผนการใช้นวัตกรรม โดยกำหนดเป้าหมายระยะเวลา กำหนดแนวทางวิธีการเก็บรวบรวม เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์	26
4. การนำนวัตกรรมที่สร้างขึ้น นำไปใช้จริงตามขั้นตอนและเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงในการจัดการเรียนการสอน	24
5. ครูนำนวัตกรรม วิธีการไปใช้กับผู้เรียน โดยระบุขั้นตอนในการดำเนินการอย่างชัดเจน	15
6. เครื่องมือหรือนวัตกรรมที่นำมาใช้ เป็นนวัตกรรมที่แน่ใจว่ามีคุณภาพ ก่อนนำมาใช้จริง	8
ด้านขั้นสรุปผล	
1. ผลสรุปข้อมูล ควรออกแบบตามสภาพจริง หรือข้อเท็จจริง ผลการวิจัยเป็นอย่างไร ให้สรุประยงานตามความจริง ผลที่ได้เป็นการแก้ปัญหาได้หรือไม่ เพื่อจะได้ปรับปรุง พัฒนานวัตกรรมในครั้งต่อไป	72
2. ครูควรรวบรวมข้อมูลมาสรุปผล สถิติที่ใช้่ายและเหมาะสม สามารถเบริบเทียบกับข้อมูลก่อนใช้และหลังใช้นวัตกรรม จะได้ผลการใช้ไปพัฒนาการเรียนการสอนและแก้ปัญหา	58
3. ควรมีการจัดการอบรมแนวทางสรุปผลการวิจัยในหัวเรียนของครูเพื่อนำไปสรุปผลได้อย่างถูกต้อง	49

ข้อเสนอแนะ	ความต้องการ
การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา	
<p>4 ผลการวิจัยให้สรุปผลการแก้ปัญหา หรือการพัฒนาที่ได้จากการค้นพบที่สำคัญ ซึ่งให้เห็นการค้นพบและควรนำไปใช้ในการแก้ปัญหาการเรียนหรือเกิดแนวคิดในการวิจัย</p> <p>5 ครูนำนวัตกรรมมาใช้ ผลการใช้ที่สามารถแก้ปัญหา ควรให้มีการเผยแพร่นวัตกรรมเพื่อให้ครูผู้สอนหรือผู้สอนนำไปใช้แก้ปัญหา เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาของผู้เรียน</p>	7 3

จากตารางที่ 33 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด เพื่อนำไปสู่ประถมทิวภาพ

ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา เรียงลำดับจากค่าความถี่มากไปหน้าอย 3 อันดับดังนี้ ควรจัดให้ครูผู้สอนมีการเก็บข้อมูลนักเรียนรายบุคคลและครบถ้วนทุกด้าน คือ ด้านความรู้ พฤติกรรม เศรษฐกิจ สุขภาพ และด้านอื่นๆที่ได้ข้อมูลตรงกับสภาพจริง ควรจัดให้มีการประชุมชี้แจง ทำความเข้าใจสภาพปัญหานักเรียน ร่วมกันระหว่างครู ผู้ปกครอง คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เข้าใจสภาพปัญหาร่วมกัน และ สถานศึกษาควรจัดให้มีการรวบรวมปัญหาระดับสถานศึกษาและนำปัญหามาวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ด้านขั้นกำหนดគิจกรรมในการแก้ปัญหา เรียงลำดับจากค่าความถี่มากไปหน้าอย 3 อันดับดังนี้ เครื่องมือในการแก้ปัญหา ต้องสอดคล้องกับปัญหา และนำมาใช้เหมาะสมกับผู้เรียนและระยะเวลา ควรมีแหล่งรวมเอกสารที่เกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหารูปแบบต่างๆให้สืบค้นได้ง่ายภายในกลุ่มเครือข่ายหรือในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และ การกำหนดគิจกรรม ขั้นตอนในการแก้ปัญหา ควรจัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือในระดับสถานศึกษาหรือกลุ่มงานเดียวกัน เพื่อกำหนดគิจกรรมร่วมกัน

ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม เรียงลำดับจากค่าความถี่มากไปหน้าอย 3 อันดับดังนี้ จัดให้มีการอบรมการวิจัยในชั้นเรียนเชิงปฏิบัติ โดยนำสภาพปัญหาสถานการณ์ที่เป็นปัญหานามาดำเนินการตามขั้นตอน ครูผู้สอนจะได้มีความมั่นใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น การส่งเสริมให้ครูผู้สอนเลือกวิธีการ ขั้นตอน การแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับปัญหาและสภาพของ

ผู้เรียน และ ผู้บริหารควรส่งเสริมให้ครูผู้สอนทำวิจัยเป็นทีมจะได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ทำให้ครูในโรงเรียนรับรู้ปัญหาและหาวิธีการแก้ปัญหาร่วมกัน

ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ เรียงลำดับจากความถี่มากไปหาน้อย 3 อันดับ ดังนี้ การจัดให้มีการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลการสรุปและให้ความหมาย แบล็คบอร์ดให้สอดคล้อง กับจุดประสงค์ของการวิจัย ครูจะได้ใช้ค่าสถิติที่เหมาะสม และมีความนั่นใจในการใช้นวัตกรรม นำนวัตกรรมที่สร้างขึ้น ไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอนและเก็บรวบรวม ข้อมูลตรงสภาพจริง จะได้นำผลการใช้นวัตกรรมมาปรับปรุงพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น และ มีการวางแผนการใช้นวัตกรรม โดยกำหนดเป้าหมายระยะเวลา กำหนดแนวทางวิธีการเก็บรวบรวม เพื่อนำ ข้อมูลมาวิเคราะห์

ด้านขั้นสรุปผล เรียงลำดับจากความถี่มากไปหาน้อย 3 อันดับ ดังนี้ ผลสรุปข้อมูล ควรออกแบบตามสภาพจริง หรือข้อเท็จจริง ผลการวิจัยเป็นอย่างไร ให้สรุประยงานตามความจริง ผลที่ได้เป็นการแก้ปัญหาได้หรือไม่ เพื่อจะได้ปรับปรุง พัฒนานวัตกรรมในครั้งต่อไป ครูควร รวบรวมข้อมูลมาสรุปผล สถิติที่ใช้ง่ายและเหมาะสม สามารถเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนใช้และ หลังใช้นวัตกรรม จะได้นำผลการใช้ไปพัฒนาการเรียนการสอนและแก้ปัญหา และ ควรมีการ จัดการอบรมแนวทางสรุปผลการวิจัยในชั้นเรียนของครู เพื่อนำไปสรุปผลได้อย่างถูกต้อง

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการวิจัย เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ผู้วิจัยได้สรุป อภิปรายผลและเสนอแนะตามลำดับ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย
2. สมมติฐานการวิจัย
3. วิธีดำเนินการวิจัย
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สรุปผลการวิจัย
6. อภิปรายผล
7. ข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน
2. เพื่อศึกษาปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษากับวิทยฐานะของครู ที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน
3. เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

สมมติฐานการวิจัย

มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษากับวิทยฐานะของครูที่มีต่อระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ทั้งโดยรวมและรายด้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

วิธีการดำเนินการวิจัย

1. ประชากร ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ปีการศึกษา 2550 รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,930 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางของเครช์และมอร์แกน (บุญชุม ศรีสะอด. 2545 : 43) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 320 คน โดยจำแนกกลุ่มตามอำเภอที่เป็นที่ตั้งของสถานศึกษา แบ่งชั้นจำแนกตามขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู แล้วจึงสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีจับสลากตามสัดส่วน

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย ขนาดสถานศึกษา ได้แก่ สถานศึกษานาดเล็ก สถานศึกษานาดกลางและสถานศึกษานาดใหญ่ และวิทยฐานะของครู ได้แก่ ครูมีวิทยฐานะและครูไม่มีวิทยฐานะ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ตามวิธีการของลิเคริท มีค่าความเชื่อมั่น .96

ตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามชนิดปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 เพื่อขอความร่วมมือในการออกหนังสือไปยังสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 ตามสถานศึกษาที่มีกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยนำส่งคัวยต้นเองพร้อมกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยจำนวน 320 ชุด จากนั้น ผู้วิจัยประสานงานโดยตรงกับสถานศึกษาที่มีกลุ่มตัวอย่างเพื่อรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยกลับคืนคัวยตนเอง ได้เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยกลับคืน 320 ชุด เป็นเครื่องมือที่สมบูรณ์สามารถใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลสำเร็จรูป โดยแบบสอบถามตอนที่ 1 นำข้อมูลจากแบบสำรวจรายการมาวิเคราะห์ หาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย แบบสอบถามตอนที่ 2 นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 ระดับ วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ทั้งโดยรวมและรายด้าน และหาค่าปฎิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ที่มีต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยการทดสอบค่า F – test (Two – way ANOVA) ทั้งโดยรวมและรายด้าน นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย สำหรับแบบสอบถามตอนที่ 3 นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ จัดกลุ่มความสำคัญ หาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการเก็บรวบรวมข้อมูล พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 320 คน จำแนกได้ดังนี้

สถานศึกษานาดเล็ก มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 11.87 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 25 คน คิดเป็นร้อยละ 7.81 และครูไม่มีวิทยฐานะ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 4.06 โรงเรียนนาดกลาง มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 32.81 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 71 คน คิดเป็นร้อยละ 22.19 และครูไม่มีวิทยฐานะ 34 คน คิดเป็นร้อยละ 10.62 โรงเรียนนาดใหญ่มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 177 คน คิดเป็นร้อยละ 55.31 จำแนกเป็นครูมีวิทยฐานะ 103 คน คิดเป็นร้อยละ 32.19 และครูไม่มีวิทยฐานะ 74 คน คิดเป็นร้อยละ 23.12

2. การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หน่องคาย เขต 2 โดยรวมและรายด้าน จำแนกตามขนาดสถานศึกษา สรุปได้ดังนี้ คือ

2.1 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหน่องคาย เขต 2 ครู มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยรวม อยู่ในระดับมาก เรียงลำดับ จากสูงไปหาต่ำได้ คือ ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม และด้านขั้นสรุปผล ตามลำดับ

2.2 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหน่องคาย เขต 2 ครู ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ใน ระดับ มาก ทุกข้อ เรียงลำดับข้อที่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก คือ สำรวจ พฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณาในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา สำรวจ กิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล จากผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาอย่างเป็นระบบ และ ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพบปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน มากกว่า 1 ปัญหา ข้อที่มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนต่ำสุด คือ เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุ อื่นๆ ก็จะถูกแก้ไขไปด้วยอย่างเหมาะสมสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหาว่ามีหลายสาเหตุ

2.3 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหน่องคาย เขต 2 ครู ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา เมื่อพิจารณารายข้อ อยู่ใน ระดับมาก ทุกข้อ เรียงลำดับข้อที่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก คือ เลือก ศึกษาเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว พบร แนวทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว ที่ไม่ได้เกี่ยวกับ ปัญหาที่เลือก และศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางการ แก้ปัญหาข้อที่มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนต่ำสุด คือ พบทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่าง หลากหลาย หลังจากศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา

2.4 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหน่องคาย เขต 2 ครู ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม พิจารณารายข้อ พบว่า สรวน ใหญ่ อยู่ในระดับมาก เรียงลำดับข้อที่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก คือ ศึกษาขั้นตอนของการผลิตวิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภท โดยละเอียด ปรับปรุง แก้ไขและ พัฒนาวิธีการ หรือนวัตกรรมในการแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้ สร้าง เครื่องมือที่ใช้ดัดแปลง และประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้อย่าง เหมาะสม ข้อที่มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนต่ำสุด คือ นำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญ

ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เนماะสมและให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกรั้ง

2.5 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนึ่งคน เขต 2 ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากทุกข้อ เรียงลำดับข้อที่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก คือ วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้นวัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก่ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และ เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน ข้อที่มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนต่ำสุด คือ เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียน

2.6 การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนึ่งคน เขต 2 ครู ด้านขั้นสรุปผล เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง เรียงลำดับข้อที่มีการทำวิจัยในชั้นเรียนจากสูงไปหาต่ำ 3 ลำดับแรก คือ เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของข้อมูล ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกรั้ง หากพบว่า วิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ และ เป็นรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้ ข้อที่มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนต่ำสุด คือ สรุปผลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรมได้อย่างสมเหตุสมผล

3. ผลการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนึ่งคน เขต 2 สรุปได้ดังนี้

3.1 โดยรวม มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา พิจารณาอยู่ แต่ก็ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดกลาง

สถานศึกษางานด้วยไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษางานคอกลาง ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษางานด้วยไม่มีวิทยฐานะ

5.4 เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและ
วิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือองค์กรรูป¹
พิจารณารายคู่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .00 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมี
วิทยฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยฐานะ
กับครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กไม่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษานาดกลางไม่มีวิทยฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดใหญ่ไม่มีวิทยฐานะ

5.5 เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและ
วิทยุฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา ด้านขั้นนำวิธีการหรืออันวัตกรรมไปใช้
พิจารณารายคู่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมี
วิทยุฐานะกับครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยุฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็กมีวิทยุฐานะ
กับครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยุฐานะ ครูในสถานศึกษานาดกลางมีวิทยุฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยุฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยุฐานะกับครูใน
สถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยุฐานะ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีวิทยุฐานะกับครูในสถานศึกษา
ขนาดกลาง ไม่มีวิทยุฐานะ ครูในสถานศึกษานาดเล็ก ไม่มีวิทยุฐานะกับครูในสถานศึกษานาด
ใหญ่ ไม่มีวิทยุฐานะ และครูในสถานศึกษานาดกลาง ไม่มีวิทยุฐานะกับครูในสถานศึกษานาด
ใหญ่ ไม่มีวิทยุฐานะ

5.6 เมื่อพิจารณารายค้าน พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและ
วิทยฐานะของครู ต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
หนองคาย เขต 2 ด้านขั้นสรุปผล พิจารณารายคู่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .03

คือ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดเล็กไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็กมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดกลางมีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ ครูในสถานศึกษาขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดกลาง ไม่มีวิทยฐานะ และครูในสถานศึกษาขนาดเล็ก ไม่มีวิทยฐานะกับครูในสถานศึกษาขนาดใหญ่ ไม่มีวิทยฐานะ

4. ผลการศึกษาข้อเสนอแนะของครูมีวิทยฐานะและครูไม่มีวิทยฐานะ เกี่ยวกับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ดังนี้

ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้

ควรจัดให้ครูผู้สอนมีการเก็บข้อมูลนักเรียนรายบุคคลและครบถ้วนด้าน คือ ด้านความรู้ พฤติกรรม เศรษฐกิจ สุขภาพ และด้านอื่น ๆ ที่ได้ข้อมูลตรงกับสภาพจริง ควรจัดให้มีการประชุมชี้แจง ทำความเข้าใจสภาพปัญหานักเรียน ร่วมกันระหว่างครู ผู้ปกครอง คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้เข้าใจสภาพปัญหาร่วมกัน และ สถานศึกษาควรจัดให้มีการรวบรวมปัญหาระดับสถานศึกษาและนำปัญหามาวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญในการทำวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้

เครื่องมือในการแก้ปัญหา ต้องสอดคล้องกับปัญหา และนำมาใช้เหมาะสมกับผู้เรียนและระยะเวลา ควรมีแหล่งรวมเอกสารที่เกี่ยวกับแนวทางการแก้ปัญหารูปแบบต่าง ๆ ให้สืบค้น ได้ง่ายภายในกลุ่มเครือข่ายหรือในสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และ การกำหนดวิธีการขั้นตอนในการแก้ปัญหา ควรจัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือในระดับสถานศึกษาหรือกลุ่มงานเดียวกัน เพื่อกำหนดวิธีการร่วมกัน

ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม 3 อันดับแรก ดังนี้

จัดให้มีการอบรมการวิจัยในชั้นเรียนเชิงปฏิบัติ โดยนำสภาพปัญหาสถานการณ์ที่เป็นปัญหานามาดำเนินการตามขั้นตอน ครูผู้สอนจะได้มีความมั่นใจในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพิ่มมากขึ้น การส่งเสริมให้ครูผู้สอนเลือกวิธีการ ขั้นตอน การแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับปัญหาและสภาพของผู้เรียน และ ผู้บริหารควรส่งเสริมให้ครูผู้สอนทำวิจัยเป็นทีมจะได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ทำให้ครูในโรงเรียนรับรู้ปัญหาและหาวิธีการแก้ปัญหาร่วมกัน

ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้ 3 อันดับแรก ดังนี้

ควรจัดให้มีการอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลการสรุปและให้ความหมาย แปลผลให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ของการวิจัย ครูจะได้ใช้ค่าสถิติที่เหมาะสม และมีความมั่นใจในการใช้นวัตกรรม นำนวัตกรรมที่สร้างขึ้น ไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาการเรียนการสอนและเก็บรวบรวมข้อมูลตรงสภาพจริง จะได้นำผลการใช้นวัตกรรมมาปรับปรุงพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น และ มีการวางแผนการใช้นวัตกรรม โดยกำหนดเป้าหมายระยะเวลา กำหนดแนวทางวิธีการเก็บรวบรวม เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์

ด้านขั้นสรุปผล 3 อันดับแรก ดังนี้

ผลสรุปข้อมูลควรออกแบบตามสภาพจริง หรือข้อเท็จจริง ผลการวิจัยเป็นอย่างไร ให้สรุประยงานตามความจริง ผลที่ได้เป็นการแก้ปัญหาได้หรือไม่ เพื่อจะได้ปรับปรุง พัฒนานวัตกรรมในครั้งต่อไป ครูควรรวบรวมข้อมูลมาสรุปผล สถิติที่ใช้ยังและเหมาะสม สามารถเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนใช้และหลังใช้นวัตกรรม จะได้นำผลการใช้ไปพัฒนาการเรียนการสอน และแก้ปัญหา และ ควรมีการจัดการอบรมแนวทางสรุปผลการวิจัยในชั้นเรียนของครู เพื่อนำไปสรุปผลได้อย่างถูกต้อง

อภิปรายผล

จากการศึกษาระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานاحองคาย เขต 2 ครั้งนี้ ผู้วิจัยมีประเด็นนำเสนอสิ่งใหม่ๆ ที่น่าสนใจ ดังนี้

1. จากผลการวิจัย พบว่า ครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานاحองคาย เขต 2 มีการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยรวมและรายค่าน อยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับงานวิจัยของ วิغانดา นรินทร (2549 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า การจัดการเรียนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของ สถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานاحองคาย เขต 1 โดยรวม อยู่ในระดับมาก เมื่อ

พิจารณา เป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมาก ทุกด้าน เรียงลำดับด้านที่มีระดับการปฏิบัติงาน จากสูงไปหาต่ำ ดังนี้ ด้านการดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านการประเมินผล ด้านการเตรียมการ ด้านการนำหรือสำรวจความต้องการ และด้านการสรุปและนำเสนอไปประยุกต์ใช้ และ สอดคล้องกับงานวิจัยของ บันลือ พลพันธ์ (2550 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ความคิดเห็นของกลุ่ม ตัวอย่างเกี่ยวกับสภาพการบริหารงานวิชาการ ในสถานศึกษาที่จัดการศึกษา ช่วงชั้นที่ 1 – 3 สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อยู่ในระดับมากทุกด้าน เรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย 3 อันดับแรก คือ ด้าน การพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษา ด้านการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ และ ด้านการวัดผล ประเมินผลและเทียบ โอนผลการเรียน ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็น เพราะว่า ในปัจจุบัน กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดนโยบายให้สถานศึกษาทุกแห่ง ส่งเสริมและสนับสนุนให้ ครูผู้สอน สามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนแต่ละระดับการศึกษา เพื่อให้ เป็นไปตามบทบัญญัติที่กำหนดไว้ในมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 รวมทั้งระยะเวลาที่ผู้วิจัยทำการศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2548 – 2550 สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหนองคาย เขต 2 ได้จัดอบรมเพื่อพัฒนาความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับการทำวิจัยใน ชั้นเรียน ให้แก่ครูผู้สอนในสถานศึกษาในสังกัดทุกแห่ง โดยกำหนดจำนวนผู้เข้ารับการอบรม ร้อยละ 20 ของจำนวนครู ในสถานศึกษาทั้งหมด เพื่อเป็น แกนนำในการเครือข่ายพัฒนาการศึกษาแล้ว นำไปขยายผลต่อครูแต่ละเครือข่ายพัฒนาการศึกษา รวมจำนวน 2 ครั้ง (สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหนองคาย เขต 2, 2549 : 5) ต่อไปให้ครูผู้สอนจำนวนหนึ่ง ได้รับความรู้ ประสบการณ์ การทำวิจัยในชั้นเรียนมากขึ้น สถานศึกษาหลายแห่ง จึงมีครูผู้สอนทำการวิจัยในชั้นเรียนสูงขึ้น กว่าในอดีตที่ผ่านมา และเหตุผลสำคัญประการหนึ่ง คือ ครูผู้สอนที่ต้องการมีและเลื่อนวิทยฐานะ ต้องทำรายงานการศึกษาค้นคว้า วิจัยในการพัฒนาการเรียนการสอน ซึ่งนำไปใช้ในการพัฒนา การเรียนการสอนแล้ว อย่างน้อย 1 ชิ้น (สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากร ทางการศึกษา, 2551 : 7) ดังนั้นการทำวิจัยในชั้นเรียน สามารถนำไปใช้เป็นหลักฐานแสดงถึง ความชำนาญการ เพื่อประกอบการขอปรับปรุงกำหนดตำแหน่งให้ได้รับเงินเดือนในระดับที่ สูงขึ้นอีกทางหนึ่งด้วย ส่งผลให้การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2 โดยรวมอยู่ในระดับมาก

2. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดสถานศึกษาและวิทยฐานะของครูต่อการทำวิจัยใน ชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา โดยรวม และรายด้านทุกด้าน เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย สอดคล้องกับงานวิจัยของโยภา ศรีงาม (2548 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาด สถานศึกษาและตำแหน่ง ต่อปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต

พื้นที่การศึกษาของราย เขต 1 โดยรวมและรายค้าน 3 ค้าน คือ ค้านการสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา ค้านการกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา และค้านการพัฒนาวิธีการหรืออนวัตกรรม สอดคล้องกับงานวิจัยของ วิغانดา นรินทร (2549 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ผลการเปรียบเทียบระดับ การปฏิบัติงานตามขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาของราย เขต 1 จำแนกตามสถานภาพ ระหว่างผู้อำนวยการ สถานศึกษา และครู พบร้า ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ทั้งโดยรวมและรายค้านทุกด้าน สอดคล้องกับงานวิจัยของ ชัยมงคล ขัตติยะราช (2550 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ผลการเปรียบเทียบระดับปฏิบัติการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนที่จัด การศึกษาช่วงชั้นที่ 3 – 4 จำแนกตามขนาดของโรงเรียน พบร้า มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกด้าน สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ และสอดคล้องกับงานวิจัย ของ เริงศักดิ์ เอื่องแก้ว (2550 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ผลการเปรียบเทียบสภาพการดำเนินงานเด็กที่มี ความต้องการพิเศษ ในสถานศึกษา สถานศึกษานาดใหญ่ กับขนาดเล็ก และขนาดกลางกับขนาด เด็ก มีสภาพการดำเนินงานแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลการวิจัยที่พบ เห็นนี้อาจเป็นเพราะ สถานศึกษานาดใหญ่ มีจำนวนครูผู้สอนในสถานศึกษาน้อย อายุต่ำกว่า 30 ปี มากกว่าครูผู้สอนในสถานศึกษาน้อย อายุต่ำกว่า 30 ปี มากกว่า 20% และมี งบประมาณในการสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียนน้อย จึงทำให้ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ขาด ความพร้อมและแรงเริ่มในการทำวิจัยในชั้นเรียนแตกต่างกับสถานศึกษานาดกลาง และ สถานศึกษานาดใหญ่ ที่มีความพร้อมด้านบุคลากรและงบประมาณ กล่าวคือ สถานศึกษานาด กกลาง และสถานศึกษานาดใหญ่ มีจำนวนครูผู้สอนในสถานศึกษาเพิ่มขึ้นตามลำดับ ทำให้มีการ กระจายงานให้แก่ครู ได้อย่างทั่วถึง และลดภาระงานสอนและงานเพิ่มอื่นๆของครู และปริมาณครู ที่มีวิทยฐานะมาก ซึ่งมีประสบการณ์ในการทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อเป็นส่วนประกอบในการขอเมือง และ เลื่อนวิทยฐานะ ทำให้สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนครูในสถานศึกษาได้อย่างใกล้ชิด อีกทั้ง งบประมาณของสถานศึกษาที่เพิ่มตามลำดับของขนาดสถานศึกษา ในสถานศึกษามีพื้นที่จะ สนับสนุน ล่วงเริ่มในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูได้ จึงทำให้ ครูในสถานศึกษานาดกลาง และ ครูในสถานศึกษานาดใหญ่ มีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรที่ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และค้าน งบประมาณสนับสนุน นั่นแสดงว่า ครูมีวิทยฐานะ และครูไม่มีวิทยฐานะ ในสถานศึกษาที่มีขนาด แตกต่างกัน มีระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนแตกต่างกัน และครูผู้สอนในสถานศึกษาที่มีขนาด แตกต่างกัน ย่อมมีบริบทหรือปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในชั้นเรียนแตกต่างกันด้วย อาทิ สภาพปัญหาที่ควรทำวิจัยในชั้นเรียน ภาระงาน การได้รับการสนับสนุนในด้านวัสดุ อุปกรณ์ และ งบประมาณ แหล่งศึกษาค้นคว้า ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้คำปรึกษา เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

จากผลการวิจัยการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต 2 ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

1.1 ผู้บริหารและศัลย์สังกัด ควรให้ความสำคัญและให้การสนับสนุนในการเพิ่มสมรรถภาพพื้นฐานต่อการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู โดยเฉพาะด้านการสรุปผลการวิจัย เกี่ยวกับ การสรุปผลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม ได้อย่างสมเหตุสมผล และ การอภิปรายผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง

1.2 ผู้บริหารและศัลย์สังกัด ควรให้ความสำคัญและให้การสนับสนุนในการจัด อบรมการทำวิจัยในชั้นเรียนเชิงปฏิบัติการของครู โดยเฉพาะการนำสภาพปัจจุบัน สถานการณ์ที่ เป็นปัญหามาดำเนินการตามขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียน

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัย มีข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในครั้งต่อไป ดังนี้

2.1 ควรมีการศึกษาหารูปแบบการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถภาพพื้นฐานของครู ในการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยเน้นการสรุปผลการวิจัย เกี่ยวกับ การสรุปผลการใช้วิธีการหรือ นวัตกรรม ได้อย่างสมเหตุสมผล และ การอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง

2.2 ควรมีการศึกษาหารูปแบบการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มสมรรถภาพพื้นฐานของครู ในการทำวิจัยในชั้นเรียน โดยเน้นการนำสภาพปัจจุบัน สถานการณ์ที่เป็นปัญหามาดำเนินการตาม ขั้นตอนการทำวิจัยในชั้นเรียน

บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บรรณานุกรม

กาญจนา วัชนสุนทร. “การวิจัยในชั้นเรียนและคุณภาพการเรียนการสอน”

<http://www.stou.ac.th/Thai/Schools/Sed/Service/kanjana.doc>. 19 กุมภาพันธ์ 2549.

เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2, สำนักงาน. แผนปฏิบัติการนิเทศการศึกษา ประจำปี 2549.

หนองคาย: สำนักพิมพ์เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2, 2549.

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์. หนองคาย : สำนักพิมพ์เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2, 2548.

คณะกรรมการการประ同胞ศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. คู่มือคณะกรรมการการประ同胞ศึกษาจังหวัด.
กรุงเทพฯ : คุรุสภา, 2539.

คณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา, สำนักงาน. หลักเกณฑ์และวิธีการให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษามีและเลื่อนวิทยฐานะ. กรุงเทพฯ :
สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา, 2551.

คุรุรักษ์ ภิรมย์รักษ์. เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : งามช่าง, 2543.
จำลอง ภูอ่าง. ปัญหาการดำเนินงานพัฒนานักศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญ
ศึกษา จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม :
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2542. ถ่ายเอกสาร.

จิราวดน์ พิมพาสร้อย. การศึกษาความต้องการพัฒนาตนเองด้านกระบวนการปฏิบัติงาน
ตามเกณฑ์มาตรฐานโรงเรียน ของผู้บริหารโรงเรียน同胞ศึกษา สังกัดสำนักงาน
การ同胞ศึกษาจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. นครราชสีมา : สถาบันราชภัฏ
นครราชสีมา, 2544.

ชัยมงคล ขัตติยะราช. ระดับการปฏิบัติการบริหารงานวิชาการในโรงเรียนที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 3 –
4 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3. วิทยานิพนธ์ ค.ม.

มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550. ถ่ายเอกสาร.

ชาตรี เกิดธรรม. อยากทำวิจัยในชั้นเรียน แต่เขียนไม่เป็น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :
ดวงกมลสมัย, 2545.

คำกิง เงินพลับพลา. การศึกษาสภาพการดำเนินงานมาตรฐานการเรียนการสอนตามเกณฑ์ มาตรฐานโรงเรียนประถมศึกษา ของโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัด สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. นครราชสีมา : สถาบันราชภัฏนครราชสีมา, 2544. ถ่ายเอกสาร.

คำเนิน ฟันดา. สภาพการดำเนินงานปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ตามทิศทางของครูผู้สอนและ ผู้บริหารสถานศึกษาในโรงเรียนที่ทำการสอนช่วงชั้นที่ 1 – 2 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาหนองคาย เขต 3. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม, 2549. ถ่ายเอกสาร.

ทรงศักดิ์ ฝึกทอง. การบริหารงานวิชาการที่เอื้อต่อการจัดการเรียนการสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี.

วิทยานิพนธ์ ค.ม. อุบลราชธานี : สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, 2545. ถ่ายเอกสาร.

ธนารัตน์ ชื่นวัฒนา. การบริหารการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โรงเรียน ประถมศึกษาในเขตพื้นที่ 4 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดกาฬสินธุ์.

วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : สถาบันราชภัฏมหาสารคาม, 2545. ถ่ายเอกสาร.

ธีรพัฒน์ ฤทธิ์ทอง. วิจัยในชั้นเรียน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เพื่องฟ้า พรีนติ้ง, 2545.

นวลจันทร์ คงสื่อนทร. การศึกษาสภาพปฏิบัติจริงและปัญหาการบริหารงานวิชาการตามทัศนะ ของผู้บริหารและครูโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานการ ประถมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ค.ม. นครราชสีมา : สถาบันราชภัฏ นครราชสีมา, 2545. ถ่ายเอกสาร.

นิตยา ทองไทย. การดำเนินการนิเทศภายในโรงเรียน ของผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษา สังกัด สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ ค.ญ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2542. ถ่ายเอกสาร.

บรรจง ฉายศรีวรรณ. บทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาในการส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียนของครู ผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2548. ถ่ายเอกสาร.

บรรลือ พลพันธ์. สภาพการบริหารงานวิชาการในสถานศึกษาที่จัดการศึกษาช่วงชั้นที่ 1 – 3 ตาม ความคิดเห็นของผู้บริหาร ครุวิชาการและครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หนองคาย เขต 3. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550. ถ่ายเอกสาร.

บุญชุม ศรีสะอด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาส์น, 2545.

_____ . การวิจัยสำหรับครู. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาส์น, 2546.

ประกาย บัตรศิริมงคล. การดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา

ในสาขาวิชาเขตพุทธศาสนา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดมหาสารคาม.

รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2544.

ถ่ายเอกสาร.

ประนอมพร เพ็ชร์ໂປຣ. การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2548. ถ่ายเอกสาร.

ประมวลทรัพย์ ไวยาหลวง. การปฏิบัติงานของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดมหาสารคาม. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : สถาบันราชภัฏมหาสารคาม, 2545. ถ่ายเอกสาร.

ประวิต เอราวรรณ. การวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : คอกหงส์วิชาการ, 2542.

ประเสริฐชัย พิสาครรัมย์. ปัญหาการปฏิบัติงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดนราธิวาส. รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2543. ถ่ายเอกสาร.

ปัญญา ใจนวภัต. การศึกษาปัญหาและความต้องการในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จังหวัดปทุมธานี. สารนิพนธ์ กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2546. ถ่ายเอกสาร.

ผ่องพรพรรณ ตรัพย์มงคล. การวิจัยในชั้นเรียน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543.

“พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545,” ราชกิจจานุเบนกษา. เล่มที่ 116 ตอนที่ 79 ก. หน้า 1-23. 19 สิงหาคม 2542.

“พระราชบัญญัติเงินเดือน เงินวิทยฐานะ และเงินประจำตำแหน่งข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. 2547,” ราชกิจจานุเบนกษา. เล่ม 12. ตอนพิเศษ 79 ก.

หน้า 75-77. 23 ธันวาคม 2547.

พันธุ์สิรี วิหคโต. การวิจัยเพื่อปฏิรูปการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2545.

พิชิต ฤทธิ์จรรัญ. การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ : ปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

พิมพันธ์ เดชะคุปต์. การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ : แนวคิด วิธีและเทคนิคการสอน

2. กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พ.ว.), 2544.

ไฟจิตร ศดวกการ. “การวิจัยในชั้นเรียน” <http://www.moe.go.th/wijai/profile1.html>. 21

กุมภาพันธ์ 2550.

ไฟจิตร ศดวกการ และศรีกาญจน์ โภสุ่มก. การวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : สำนักงานปฏิรูป
การศึกษา, 2545. (ชุดฝึกอบรมครู : ประมวลสาระ)

โยภา ศรีงาม. ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
หนองคาย เขต 1. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม,
2548. ถ่ายเอกสาร.

รำไพย ทินกระโทก. ความคิดเห็นของผู้บริหารและครุผู้สอนต่อการปฏิบัติงานของศึกษานิเทศก์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 2. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม :
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2548. ถ่ายเอกสาร.

รุจิร์ ภู่สาระ และจันทรานี สงวนนาม. การบริหารหลักสูตรในสถานศึกษา. กรุงเทพฯ :
บุ๊ค พอยท์, 2545.

เริงศักดิ์ เพื่อนเก้า. สภาพการดำเนินงานและความต้องการจัดการเรียนร่วมของเด็กที่มี
ความต้องการพิเศษในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต
2. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2550.

วราณรัตน์ คงชัย. การปฏิรูปการเรียนรู้ของโรงเรียนเอกชนระดับอนุบาล อำเภอเมือง จังหวัด
ขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ ศย.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546. ถ่ายเอกสาร.

华罗 滋生. การวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : สุวิชาสาส์น, 2546.

วิกานดา นรินทร. การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 1. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม, 2549. ถ่ายเอกสาร.

วิชาการ, กรม กระทรวงศึกษาธิการ. การวิจัยในชั้นเรียน. กรุงเทพฯ : คุรุสภาลาดพร้าว, 2542.

การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน : เอกสารประกอบ
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : คุรุสภาลาดพร้าว,
2545.

- วิวัฒน์ สุวรรณอภิชน. การบริหารงานวิชาการในโรงเรียนมัธยมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาขอนแก่น เขต 3. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น,
2546. ถ่ายเอกสาร.
- สุนันทา สุนทรประเสริฐ. การวิจัยในชั้นเรียนอย่างง่าย ๆ แบบวิจัยหน้าเดียว. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์ครุสาก, 2544.
- สุรีย์ บัวรัตน์. ความต้องการการพัฒนาในการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในโรงเรียนสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 : ศึกษาเฉพาะกรณีอำเภอปีปุ่ม.
วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม, 2547. ถ่ายเอกสาร.
- สุวิมล วงศ์วานิช. การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : อักษรไทย, 2544.
- การวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินผลภายในของสถานศึกษา : รายงานการวิจัย.
กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2543.
- อำนวย เชื้อแรก. ปัญหาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2. วิทยานิพนธ์ ค.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม, 2548. ถ่ายเอกสาร.
- อุทุมพร (ทองอุ่น) งามรمان. การวิจัยในชั้นเรียนและในโรงเรียนเพื่อพัฒนานักเรียน.
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ฟันนี่, 2544.
- Adele, Fiderer. Teacher as Researchers : A Different Way of Knowing. Columbia :
Columbia University, 1989.
- Kenneth, McHael. Developing Teacher – Researchers in High School : A Case Study of
A Planned Intervention. Pennsylvania : University of Pennsylvania, 1992.
- Daniels, Linda. "Student Teachers' Use of Action Research in The Classroom Behavior
Management," Dissertation Abstracts International. 07(4) : 59-60-A ; October,
1980.
- Graves, Carl Johnston. "Determining Teachers' Perceptions of Self - Empowerment
Through Professional Development Facilitated by Asynchronous Distance
Delivery Instruction in Classroom - Based Action Research," Dissertation
Abstracts International. 47(4) : 1239-A ; October, 1980.
- Henson, Kenneth T. Teacher as Researchers : Handbook of Research on Teacher
Education. New York : Macmillan Library Reference, 1996.

Hernandez – Tutop, Jeanne Ellzabeth. “Professional Development : Implementing Action Research for Improving Classroom Teaching,” **Dissertation Abstracts International.** 57(04) : 62-63-A ; November, 2001.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยและหนังสือขอความร่วมมือ

เรื่อง : การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนในสถานศึกษา

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานاحองคาย เขต 2

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามดูนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนานักเรียน ครูผู้สอน ในโรงเรียน ซึ่งแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 สอบถามความเห็นเกี่ยวกับระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน

ตอนที่ 3 สอบถามความคิดเห็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

2. ข้อมูลในแบบสอบถามคำตอบของท่านจะไม่กระทบถึงตัวท่าน เพราะผู้วิจัยจะเก็บ ไว้เป็นความลับและนำเสนอผลการวิจัยโดยวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม ทั้งนี้ผลการวิจัยจะเป็น แนวทางในการวางแผนและพัฒนาการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูผู้สอนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ต่อผู้เรียนต่อไป

3. เพื่อให้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้องน่าเชื่อถือ จึงขอความร่วมมือจาก ท่าน ตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริง และ ครบถ้วนข้อ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์ด้วยดี จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นางสาวอธิตยา คงปัญญา

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาบริหารการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตอนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเจริญเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความตามสภาพที่เป็นของจริงท่าน

1. ขนาดสถานศึกษา

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> สถานศึกษานาดเล็ก ^{นักเรียนตั้งแต่ 1 – 120 คน}
<input type="checkbox"/> สถานศึกษานาดกลาง ^{นักเรียนตั้งแต่ 121 – 300 คน}
<input type="checkbox"/> สถานศึกษานาดใหญ่ ^{นักเรียนตั้งแต่ 301 คนขึ้นไป} |
|---|

2. วิทยฐานะ

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> ครุ�ีวิทยฐานะ
<input type="checkbox"/> ครุไม่มีวิทยฐานะ |
|---|


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตอนที่ 2
ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนของครู

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความเกี่ยวกับระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน และพิจารณาว่าในแต่ละข้อ
นั้นท่านอยู่ในระดับใด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนตาม
ความเป็นจริง

โดยแต่ละช่องมีความหมาย ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 5 หมายถึง | ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนมากที่สุด |
| 4 หมายถึง | ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนมาก |
| 3 หมายถึง | ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนปานกลาง |
| 2 หมายถึง | ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนน้อย |
| 1 หมายถึง | ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียนน้อยที่สุด |

ตัวอย่างการตอบแบบสอบถาม

ข้อ	รายการ	ระดับการทำวิจัยในชั้นเรียน				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
		5	4	3	2	1
0	ท่านทำการสำรวจสภาพปัญหาของผู้เรียนอย่าง ต่อเนื่อง		✓			

จากตัวอย่างข้อ 0 หมายถึง ท่านทำการสำรวจสภาพปัญหาของผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง
อยู่ในระดับมาก

ข้อ	รายการ	ระดับการปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
		5	4	3	2	1
1.	1. ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา 1. สำรวจเหตุการณ์ ปรากฏการณ์ในห้องเรียนหรือ การปฏิบัติงานว่ามีปัญหาอะไรบ้างเป็นประจำ					
2.	2. ลำดับความสำคัญของปัญหาทุกครั้ง เมื่อพบปัญหา ที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนมากกว่า 1 ปัญหา					
3.	3. สำรวจพฤติกรรมนักเรียนมาประกอบการพิจารณา ในการพิจารณาลำดับความรุนแรงของปัญหา					
4.	4. สำรวจกิจกรรมการเรียนการสอนและการประเมินผล จาก ผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา อย่างเป็นระบบ					
5.	5. เลือกปัญหาที่รุนแรงที่สุด มาวิเคราะห์สาเหตุของ ปัญหาก่อนปัญหางาน เมื่อ					
6.	6. สามารถวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหาที่เลือกได้ อย่างครอบคลุม					
7.	7. เลือกสาเหตุที่เมื่อแก้ไขแล้ว สาเหตุอื่นถูกกำจัดไปด้วย อย่างเหมาะสมกับปัญหา กรณีที่พบสาเหตุของปัญหา ว่ามีหลายสาเหตุ					
8.	2. ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา 8. เลือกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาเมื่อได้วิเคราะห์ ปัญหาและสาเหตุของปัญหาแล้ว					
9.	9. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุที่ได้ วิเคราะห์ไว้ได้อย่างหลากหลาย					
10.	10. ศึกษารายงานการวิจัยที่ใกล้เคียงกับปัญหาที่ท่านวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา					
11.	11. พบทกทางเลือกในการแก้ปัญหาอย่างหลากหลายหลังจาก					

ข้อ	รายการ	ระดับการปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
		5	4	3	2	1
	ศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาและสาเหตุของปัญหา					
12.	พนวนทางในการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้กับปัญหาที่วิเคราะห์อย่างชัดเจน จากปัญหาที่ใกล้เคียงกันกับปัญหาที่เลือก					
13.	3. ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ศึกษาขั้นตอนของการผลิตวิธีการหรือนวัตกรรมแต่ละประเภทโดยละเอียด					
14.	ออกแบบและพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม ให้สามารถแก้ปัญหาที่ท่านศึกษาของท่านได้อย่างเป็นระบบ					
15.	สร้างเครื่องมือที่ใช้วัดและประเมินผลวิธีการหรือนวัตกรรมเพื่อตรวจสอบผลการนำไปใช้อย่างเหมาะสม					
16.	นำวิธีการหรือนวัตกรรมไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม และให้ข้อเสนอแนะ แล้วทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อหาคุณภาพของนวัตกรรม ก่อนนำไปใช้จริงทุกครั้ง					
17.	ปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรมใน การแก้ปัญหาของท่าน ให้สามารถนำไปแก้ปัญหาได้					
18.	4. ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้วางแผนกำหนดขั้นตอนการใช้วัตกรรม ก่อนการนำไปใช้แก้ปัญหาอย่างมีรูปแบบชัดเจน					
19.	เมื่อกำหนดแผนการใช้นวัตกรรมแล้วนำไปใช้กับนักเรียน กลุ่มเป้าหมาย					
20.	ใช้นวัตกรรมตามแผนการที่กำหนด					

ข้อ	รายการ	ระดับการปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
		5	4	3	2	1
21.	เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้นวัตกรรมและบันทึกผลอย่างต่อเนื่องและชัดเจน					
22.	นำข้อมูลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม นวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม					
23.	5. ด้านขั้นสรุปผล เลือกค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างเหมาะสม กับลักษณะของข้อมูล					
24.	นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้ นวัตกรรมที่ข้อมูลตามค่าทางสถิติ					
25.	อภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้อย่างถูกต้อง					
26.	สรุปผลการใช้วิธีการหรือนวัตกรรม ได้อย่างสมเหตุสมผล					
27.	ตรวจสอบในขั้นตอนที่ผ่านมาทุกครั้งหากพบว่าวิธีการหรือนวัตกรรมที่ใช้ยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้					
28.	ปรับปรุงวิธีการหรือนวัตกรรมให้สามารถแก้ปัญหาได้					
29.	เขียนรายงานผลการวิจัยในชั้นเรียนตามรูปแบบได้					

ตอนที่ 3

แบบสอบถามความคิดเห็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียน

คำชี้แจง ถ้าท่านมีความคิดเห็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกกรุงเทพมหานคร เขต 2 โปรดเสนอแนะ

1. ขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

2. ขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

3. ขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม

4. ขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้

5. ขั้นสรุปผล

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาตอบแบบสอบถามตามจันทร์ทุกข้อ ทุกตอน



ภาคผนวก ข

ค่าอ่านจำแนกเชิงโครงสร้าง ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

ค่าสหสัมพันธ์รายข้อ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ค่าอำนาจจำแนกเชิงโครงสร้าง ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ค่าสหสัมพันธ์รายข้อ

ข้อ	ค่า (r)	ข้อ	ค่า (r)
1.	.52	16.	.69
2.	.52	17.	.63
3.	.57	18.	.73
4.	.55	19.	.68
5.	.67	20.	.61
6.	.59	21.	.76
7.	.23	22.	.71
8.	.65	23.	.66
9.	.69	24.	.72
10.	.53	25.	.79
11.	.52	26.	.78
12.	.45	27.	.74
13.	.76	28.	.73
14.	.73	29.	.57
15.	.80		Alpha = .96

ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้อง (IOC) ของแบบสอบถาม เรื่อง การทำวิจัยในชั้นเรียน
ของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 2

การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม ด้านขั้นสำรวจและวิเคราะห์ปัญหา

ข้อ ที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	0	1	1	0.8
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	0	1	1	0.8
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	0	1	0	0.8

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม ด้านขั้นกำหนดวิธีการในการแก้ปัญหา

ข้อ ที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	0	1	1	0.8
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1

การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม ด้านขั้นพัฒนาวิธีการหรือนวัตกรรม

ข้อ ที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1

การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม ด้านขั้นนำวิธีการหรือนวัตกรรมไปใช้

ข้อ ที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC
	1	2	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	1
2	1	-1	1	1	1	0.6
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	0	1	0	1	1	0.6

การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของแบบสอบถาม ด้านการวัดและประเมินผล

ข้อ ที่	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC
	1	2	3	4	5	
1	1	1	0	1	1	0.8
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	0	1	1	0	1	0.6
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1



ภาคผนวก ค
หนังสือขอความอนุเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ กช ๐๕๔๐.๐๑/ ว ๒๕๗๘

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๐

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เข้าข่ายตรวจสอบเครื่องมือแบบสอนตามการทำวิทยานิพนธ์
เรียน อาจารย์ร้าเพย ทินกระโภก
สิ่งที่มาด้วย แบบสอนตาม จำนวน ชุด

ด้วย นางสาวอพิพา คงปัญญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชารบริหารการศึกษา ภาคสมทบ
ศูนย์หนองคาย กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต ๒" เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุความต้องประสงค์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้รับเรียนเชิญท่านเป็นผู้เข้าข่ายตรวจสอบ
เครื่องมือ แบบสอนตามการทำวิทยานิพนธ์ ด้านสอดคล้องวิชาชีพ การวัดและประเมินผล ดังเอกสารแนบท้าย
ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้ RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๑-๔๔๗๘



ที่ ศธ ๐๔๕๐.๐๑.๑ / ๒๒๗

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามการทำวิทยานิพนธ์
เรียน อาจารย์นงลักษณ์ คงปัญญา
ดังที่มาด้วย แบบสอบถาม จำนวน ชุด

ด้วย นางสาวอพิพา คงปัญญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชการบริหารการศึกษา ภาคสัมภบ
ถุน์ห่นองคาย กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษานองคาย เขต ๒" เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์เป็นไปด้วยความเรียบเรียง บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ
เครื่องมือ และแบบสอบถามการทำวิทยานิพนธ์ ด้านเนื้อหา ภาษาการวิจัย ดังเอกสารและแบบสอบถามที่แนบ
มาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

A

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณะ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๔๕๐.๐๑.๑ / ว ๒๕๗

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชิญช้าัญตรัสดอนเครื่องมือแบบสอนถ่านการทำวิทยานิพนธ์

เรียน อาจารย์พรทิพา ธนาฤกษ์มังคล

สิ่งที่มาด้วย แบบสอนถ่าน จำนวน ชุด

ด้วย นางสาวอพิชา คงปัญญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชารบริหารการศึกษา ภาคสมทบ ศูนย์หน้องกาย กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษานองกาย เขต ๒" เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงกราบขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชิญช้าัญตรัสดอนเครื่องมือ และแบบสอนถ่านการทำวิทยานิพนธ์ ด้านสถิติ การวัดและประเมินผล ดังเอกสารและแบบสอนถ่านที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

A

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๑๒-๕๔๓๘



ที่ กช ๐๙๔๐.๐๑.๑ / ว ๒๕๓๗

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขอนนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ และเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๑
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๑ จำนวน ชุด

ด้วย นางสาวอพิพัฒนา คงปัญญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ภาคสนาม
ศูนย์หนองคาย กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๑" เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงโปรดขอนนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ
แบบสอบถาม และเก็บรวบรวมข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์กับประชากรและกลุ่มตัวอย่างคือ ครูผู้สอนในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๑" ดังเอกสารและแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

- A ✓

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศพท., โทรสาร ๐-๔๓๑๒-๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑.๑ / ๒๒๕๗

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขอนนูญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการทำวิทยานิพนธ์
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๒
ถึงที่มาด้วย แบบสอบถามเพื่อการวิจัย จำนวน ชุด

ด้วย นางสาวอพิชา คงปัญญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาริหารการศึกษา ภาคสมทบ
ศูนย์หนองคาย กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การทำวิจัยในชั้นเรียนของครูในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๒" เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงได้ว่าด้วยขอนนูญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ^๑
แบบสอบถาม และเก็บรวบรวมข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์กับประชากรและกลุ่มตัวอย่างคือ ครูผู้สอนในสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานอกชาย เขต ๒" ดังเอกสารและแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

/A

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ โทรสาร ๐-๔๓๗๑๒๐-๔๔๓๘

ประวัติผู้วิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ - สกุล	นางสาวอธิตยา คงปัญญา
วัน เดือน ปีเกิด	21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2525
อาชีพ	รับราชการครู
ที่ทำงาน	โรงเรียนบ้านหนองยาง ตำบลเพ้าไร่ อำเภอเพ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
ที่อยู่ปัจจุบัน	99 หมู่ที่ 20 บ้านแบงใหม่ ตำบลหนองหลวง อำเภอเพ้าไร่ จังหวัดหนองคาย 43120
E-mail	aeja.k@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2546	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์
พ.ศ. 2551	ครุศาสตรมหาบัณฑิต (ค.ม.) สาขาวิชาบริหารการศึกษา ¹ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY