

ປັຈຍີທີ່ສ່ຽງຜົດຕ້ອງກາຍອມຮັບນວັດກຣມແລະເຫັກໃນໄໂລຢີທາງການສຶກໝາຂອງຄຽງຜູ້ສອນໃນ  
ໄວງເຮືອນປະລົມສຶກໝາ ສັງກັດສໍານັກງານຄະກຽມກາກປະລົມສຶກໝາແໜ່ງໜັດ  
ເບດການສຶກໝາ 12 ຕາມແນວທາງປົງປັງການເຮັດວຽກ

ມະນາຄາດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ກຳພາບກົມຄອດ

ວຽກສຶກໝາ

123 ແ.ມ. 2546

163900

ວິທານິພນ້ນທີ່ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການສຶກໝາຕາມຫັດກສູງປະລົມສຶກໝາການຫານັ້ນທີ່  
ສາຂາວິຊາທິກຣມໃນໄໂລຢີທາງການສຶກໝາ  
ນັ້ນທີ່ວິທາດ້ວຍ ມາວິທາລ້ຽນນູ່ຮາ

ມືນາຄມ 2545

ISBN 974-616-215-2

ລົງສຶກທີ່ເປັນຂອງມາວິທາລ້ຽນນູ່ຮາ

การวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา  
จากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพา  
ประจำภาคต้นและปลายปีการศึกษา 2544

## ประกาศคุณภาพ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาในการให้คำปรึกษา การแนะนำแนะแนวทางที่ถูกต้องและการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ อย่างดีซึ่ง จาก รศ.ดร. พงศ์ประเสริฐ นกสุวรรณ ประธานกรรมการคุณวิทยานิพนธ์ รศ.ลัคคा ศุภปรีดี และ ผศ.ดร. ไพรัตน์ วงศ์นาม กรรมการคุณวิทยานิพนธ์ รวมถึง ผศ.มนตรี แย้มกสิกร ผู้วิจัยของราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และกราบขอบพระคุณคณะกรรมการผู้สอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ทุกท่านที่ให้ชื่อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาตรวจสอบและให้คำแนะนำแก้ไขครึ่งมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณครูผู้สอนและผู้บริหารสถานศึกษา ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 12 ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และบุญพาการย์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ประโยชน์อันพิเศษจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นครื่องตอบแทนพระคุณแก่คุณพ่อ คุณแม่ บุญพาการย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วราวิทย์ ลิทธิประสารค์

42911100 : สาขาวิชา : เทคโนโลยีทางการศึกษา ; กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

คำสำคัญ : นวัตกรรม / เทคโนโลยีทางการศึกษา / ครุภัณฑ์สอน / โรงเรียนประถมศึกษา

**ราวีพย์ สิทธิประสงค์** : ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 12 ตามแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้ (FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF INNOVATION AND EDUCATIONAL TECHNOLOGY OF ELEMENTARY SCHOOL TEACHERS UNDER THE JURISDICTION OF THE OFFICE OF THE NATIONAL PRIMARY EDUCATION COMMISSION, EDUCATIONAL REGION TWELVE IN ACCORDANCE WITH LEARNING REFORM) อาจารย์ที่ปรึกษา: พงศ์ประเสริฐ หกสุวรรณ, กศ.ด., สัสดา ศุขปรีดี, กศ.ม., ไพรัตน์ วงศ์นาม, ค.ค. 155 หน้า. ISBN 974-616-215-2.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา 2) ระดับการยอมรับ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา 3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในการยอมรับนวัตกรรม กับการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา และ 4) เพื่อสร้างสมการพยากรณ์การยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 12 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2544 จำนวน 378 คน โดยใช้เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นแบบสอบถาม แบบเลือกตอบ (เดินคำ) และแบบปลายปีค (close – end question) ชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) สถิติที่ใช้เคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ(%) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $SD$ ) ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's product moment correlation coefficient) และ การวิเคราะห์การลดตัวแปรพหุคุณแบบขั้นตอน (stepwise multiple regression analysis)

### ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของครุภัณฑ์สอนในโรงเรียนประถมศึกษา พบว่า ครุภัณฑ์สอนมีระดับความคิดเห็นต่อปัจจัยในการยอมรับ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา รายด้านอยู่ในระดับมาก 5 ด้าน ได้แก่ ปัจจัยทัศนคติ ด้านการมองเห็นคุณค่า ( $X_1$ ) ปัจจัยทัศนคติด้านแนวโน้มที่จะใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ( $X_2$ ) ปัจจัยด้านแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน ( $X_3$ ) ปัจจัยสภาพแวดล้อมของครุภัณฑ์ ( $X_4$ )

บรรณาการทางวิชาการของครูในโรงเรียน ( $X_9$ ) และ ปัจจัยการสนับสนุนของผู้บริหารด้านการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ( $X_{11}$ ) นอกนั้นอยู่ในระดับปานกลาง

2. ระดับการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ตามแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้ของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา ในเขตการศึกษา 12 โดยรวมอยู่ในระดับขึ้นรู้จักและคิดว่าจะนำมาใช้แต่กำลังตัดสินใจ (evaluation stage) ในส่วนของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ที่ครูผู้สอนรู้จักและนำไปใช้เต็มอัตรา (adoption stage) ได้แก่ กระบวนการกลุ่ม (group process) และนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ครูผู้สอนรู้จักน้อยที่สุด ได้แก่ การเรียนการสอนแบบสืบสอด (inquiry method)

3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยแต่ละด้านกับการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ตามแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้ ของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา เขตการศึกษา 12 พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์สูงสุด กับการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ตามแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 มี 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยคุณสมบัติของนวัตกรรมด้านคุณค่าของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ( $X_{17}$ ) และปัจจัยสภาพเศรษฐกิจสังคมของครูด้านประสบการณ์ทางวิชาการของครูผู้สอนในโรงเรียน ( $X_{10}$ )

4. ตัวแปรที่สามารถทำนายการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ตามแนวทางปฏิรูปการเรียนรู้ ของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา เขตการศึกษา 12 ได้ดีที่สุด มีจำนวน 4 ตัวแปร ได้แก่ คุณค่าของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ( $X_{17}$ ) ประสบการณ์ทางวิชาการของครูในโรงเรียน ( $X_{10}$ ) เพศชายของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา ( $X_1$ ) และแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน ( $X_6$ ) มีอำนาจในการทำนายการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา เขตการศึกษา 12 เท่ากับ 19.6 เปอร์เซ็น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ สามารถเขียนเป็นสมการดังนี้

^

$$Y = .316 (X_{17}) + .312 (X_{10}) + .166 (X_1) + .249 (X_6) - .150$$

42911100 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY  
M.ED. (EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORD : INNOVATION / EDUCATIONAL TECHNOLOGY / TEACHER

WARAWIT SITTIPRASONG : FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF INNOVATION AND EDUCATIONAL TECHNOLOGY OF ELEMENTARY SCHOOL TEACHERS UNDER THE JURISDICTION OF THE OFFICE OF THE NATIONAL PRIMARY EDUCATION COMMISSION, EDUCATIONAL REGION TWELVE IN ACCORDANCE WITH LEARNING REFORM : THESIS ADVISOR : PONGPRASERT HOKSUWAN, ED.D., LADDA SUKPREDEE M.ED., PIRAT WONGNAM PH.D. : 155 P.

ISBN 974-616-215-2.

The purposes of this research were to determine 1) the level of factors affecting the adoption of innovation and educational technology of teachers. 2) the level of adoption innovation and educational technology of teachers. 3) the correlation between the innovation adoption factors and the adoption of innovation and educational technology of teachers. 4) the prediction of equation for the adoption of innovation and educational technology of teachers. The samples, which were selected through stratified random sampling technique were consisted of 378 teachers in primary schools under the jurisdiction of The Office of The National Primary Education Commission, Education Region 12 during the semester one of the academic year 2001. The instruments were the fill-in-the-blank questionnaires, close -ended question and a five-level rating scale. The data were analyzed by means of percentage (%), mean ( $\bar{X}$ ), standard deviation ( $SD$ ), Pearson's product moment correlation coefficient and stepwise multiple regression analysis.

The results of the research were as follows :

1. The level of factors affecting the adoption of innovation and educational technology of teachers was at high level for 5 factors : 1) The attitude on realizing the value of innovation, and educational technology ( $X_4$ ), 2) the attitude on a trend of using the innovation and educational technology ( $X_5$ ), 3) the working achievement motivation ( $X_6$ ), 4) the teachers' socio-economic factor relating to the academic atmosphere ( $X_9$ ), 5) the executive personal's support on using the innovation and educational technology ( $X_{11}$ ).

2. The adoption level of innovation and educational technology of the according to the education reform teachers in primary schools was at evaluation stage. The innovation and educational technology which the teachers in primary schools knew and always used to teach the students were group process and the innovation and educational technology which most teachers in primary schools did not know were inquiry method.

3. The highest correlation, at .01 level of significant, was found between the value of the innovation and educational technology ( $X_{17}$ )( $r = .339$ ) and the teachers' socio-economic factors relating to academic experience of the teachers ( $X_{10}$ )( $r = .328$ ).

4. Four factors were found to have high prediction power for the adoption of innovation and educational technology of the teachers. The factors were the value of innovation and educational technology ( $X_{17}$ ), the teachers' knowledge and experience in primary schools ( $X_{10}$ ), being male teachers in primary school ( $X_1$ ) and the teachers' motivation of working ( $X_6$ ) with the prediction score for the adoption of innovation and educational technology of 19,6 %.

This could be written in terms of the regression equation as follows :

$$\hat{Y} = .316 (X_{17}) + .312 (X_{10}) + .166 (X_1) + .249 (X_6) - .150$$

## สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	หน้า
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ภ
สารบัญภาพ.....	ภ
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	5
คำถາมของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>12</b>
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กับการปฏิรูปการเรียนรู้.....	13
แนวทางการจัดการศึกษาตาม พ.ร.บ. การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542.....	17
นิยามเชิงปฏิบัติการ ประเด็นการปฏิรูปการเรียนรู้.....	19
การดำเนินงานการปฏิรูปการเรียนรู้.....	24
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	28
การยอมรับนวัตกรรม .....	42
ทัศนคติ.....	47
แรงจูงใจ.....	50
ทฤษฎีการตัดสื่อสาร.....	52

บทที่		หน้า
	การสื่อสารกับการเผยแพร่นวัตกรรม.....	57
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ.....	58
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	64
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	64
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	66
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	67
	วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	69
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
	สูตรสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	73
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
	ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	104
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	104
	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	105
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	105
	วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	106
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	107
	สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	107
	การอภิปรายผลการวิจัย.....	109
	ข้อเสนอแนะของการวิจัย.....	117
	บรรณานุกรม.....	119
	ภาคผนวก.....	130
	ภาคผนวก ก.....	131

บทที่

หน้า

ภาคผนวก ช.....	137
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	155

## สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า แยกตามจังหวัดและขนาดโรงเรียน.....	65
2 จำนวนและร้อยละของตัวทำนายด้านชีวสังคมของผู้ตอบ แบบสอบถาม .....	77
3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับ ของตัวทำนายทัศนคติ เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาด้านการมองเห็นคุณค่า ของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	78
4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับ ของตัวทำนายทัศนคติ เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ด้านแนวโน้มที่จะใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา.....	79
5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับ ตัวทำนายเกี่ยวกับ แรงจูงใจในการปฏิบัติงาน.....	80
6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ พฤติกรรมการติดต่อธุรกิจ.....	81
7 ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับสภาพ เศรษฐกิจสังคมของครูผู้สอน ด้านเศรษฐกิจของครูในโรงเรียน.....	82
8 ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับสภาพ เศรษฐกิจสังคมของครูผู้สอน ด้านบริษัททางวิชาการของครูในโรงเรียน.....	83
9 ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับสภาพ เศรษฐกิจสังคมของครูผู้สอน ด้านประสบการณ์ทางวิชาการของ ครูในโรงเรียน.....	84
10 ค่าเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ การสนับสนุนของผู้บริหาร ด้านการสนับสนุนการใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีทางการศึกษา.....	85

## ตารางที่

## หน้า

11 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ การสนับสนุนของผู้บริหาร ด้านงบประมาณ.....	86
12 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ การสนับสนุนของผู้บริหาร ด้านวัสดุอุปกรณ์.....	87
13 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐานและ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ การสนับสนุนของผู้บริหาร ด้านวิชาการ.....	88
14 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ คุณสมบัติของนักกรรม ด้านค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนักกรรมและ เทคโนโลยีทางการศึกษา.....	89
15 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ คุณสมบัติของนักกรรม ด้านความสะดวกในการใช้นักกรรมและ เทคโนโลยีทางการศึกษา.....	90
16 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ค่าระดับ ของตัวทำนายเกี่ยวกับ คุณสมบัติของนักกรรม ด้านคุณค่าของนักกรรมและเทคโนโลยี ทางการศึกษา.....	91
17 ค่านเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ระดับขั้นการยอมรับ นักกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา (Y) โดยรวมและรายชื่อ.....	92
18 จำนวน และร้อยละ ของครูผู้สอนจำแนกตามระดับขั้นการยอมรับนักกรรมและ เทคโนโลยีทางการศึกษา เป็นรายชื่อ.....	94
19 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ (r) ระหว่างตัวแปรปัจจัยแต่ละด้านกับ การยอมรับนักกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของครูผู้สอนในโรงเรียน ประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เขตการศึกษา 12.....	99
20 อำนาจพยากรณ์ของตัวพยากรณ์ที่ถูกนำเสนอสร้างสมการหรือทำนายการยอมรับ นักกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของครูผู้สอน ในโรงเรียนประถมศึกษา.....	101

ตารางที่	หน้า
----------	------

21 ค่าสัมประสิทธิ์ตัวพยากรณ์ ( $b, \beta$ ) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของตัวพยากรณ์ ( $S.E.b$ ) ค่า ๑ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ ( $R$ ) ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์ ( $S.E.est$ ) และค่าคงที่ของการพยากรณ์ในรูปปัจจัยมูลคิดบ (c)..... 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนในการพยากรณ์การยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของครูผู้สอนในโรงเรียนประถมศึกษา..... 102 102	
--	--

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้า .....	8
2 สาระทุกหมวดในพระราชบัญญัติการศึกษา มุ่งสู่แนวการจัดการศึกษา ที่ “ ผู้เรียนสำคัญที่สุด ” .....	13
3 สาระสำคัญหมวด 4 ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 .....	15
4 การแบ่งประเภทของผู้ยอมรับ ตามเวลาหรือความ ไวของการยอมรับนั้นวัตกรรม...	46
5 แบบจำลองการเกิดทัศนคติ.....	48
6 การทำความเข้าใจของคนในกระบวนการติดต่อสื่อสาร .....	53
7 ประสบการณ์ร่วมของผู้ถ่ายและผู้รับในการติดต่อสื่อสาร .....	53
8 รูปแบบกระบวนการติดต่อสื่อสาร .....	54
9 S – M – C – R Modle .....	55
10 การเปรียบเทียบองค์ประกอบระหว่างการสื่อสารกับการเผยแพร่นั้นวัตกรรม .....	57