

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์ เพื่อศึกษาความพร้อมในการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ ของครูชั้นมัธยมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ และเพื่อทราบปัญหาที่เกิดจากการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ ผู้วิจัยได้รวมรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 33 ข้อ แบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ตอน ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ ตอนที่ 2 ความพร้อมในการจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียน ตอนที่ 3 ความพร้อมในการสอนความเข้าใจในหลักสูตรและการสอน ตอนที่ 4 ปัญหา ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของครู แบบสอบถามเป็นแบบปลายมีด แบบสเกลประมาณค่า และแบบปลายเปิด ส่วนภาระทางการสอนเป็นครูชั้นมัธยมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ สำหรับ เทพบุตรเมืองบุรีรัมย์ จำนวน 14 คน สำหรับครูสอนภาษาไทย จำนวน 11 คน สำหรับสำนักงาน กองธรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 11 คน สำหรับกองการบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 300 คน ซึ่งประกอบด้วยครูที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพดี จำนวน 25 คน ครูที่สอนใน โรงเรียนที่มีสภาพพอใช้ จำนวน 260 คน และครูที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพแวดล้อมปobre จำนวน 15 คน รวมกันอย่างประมาณการทั้งสิ้น 336 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล แบบสอบถามตอนที่ 1 เป็นการค่านวณค่าร้อยละ ตอนที่ 2,3 หาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาค่าความแปรผันของความพร้อมของครูที่สอน ในโรงเรียนที่มีสภาพของโรงเรียนต่างกัน ตอนที่ 4 รวมรวมปัญหา ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ของครูให้เป็นหมวดหมู่

สรุปผลการวิจัย

- ความพร้อมในการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ ใน้านการจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียน ให้มีรายละเอียดประกอบด้วย หลักสูตร คู่มือครุ หนังสือเรียน บัตรงาน คู่มือครุ และภาระ ข้อสอบ และวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น จำนวน 23 รายการ ปรากฏว่า

1.1 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ มีความพร้อมปานกลางจำนวน 13 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 8 รายการ และมีความพร้อมน้อยที่สุดจำนวน 2 รายการ

1.2 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดกรมสามัญศึกษา มีความพร้อมปานกลางจำนวน 11 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 5 รายการ และมีความพร้อมน้อยที่สุดจำนวน 7 รายการ

1.3 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน มีความพร้อมปานกลางจำนวน 6 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 14 รายการ และมีความพร้อมน้อยที่สุดจำนวน 3 รายการ

1.4 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ มีความพร้อมปานกลางจำนวน 5 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 12 รายการ และมีความพร้อมน้อยที่สุดจำนวน 6 รายการ

รายการที่ครุ้ชั้นมีความพร้อมน้อยและพร้อมน้อยที่สุด ส่วนใหญ่เป็นรายการอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการสอนวิชาคณิตศาสตร์

2. ความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอน ที่มีรายละเอียดประกอบด้วย ความเข้าใจรู้ไปเกี่ยวกับหลักสูตรและความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีสอนและware เรื่องในคณิตครุ้ชั้น 37 รายการ ปรากฏว่า

2.1 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ มีความพร้อมมากจำนวน 3 รายการ มีความพร้อมปานกลางจำนวน 33 รายการ มีความผู้รู้น้อยจำนวน 1 รายการ

2.2 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดกรมสามัญศึกษา มีความพร้อมปานกลางจำนวน 22 รายการ มีความผู้รู้น้อยจำนวน 15 รายการ

2.3 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน มีความพร้อมปานกลางจำนวน 32 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 5 รายการ

2.4 ครุ้ชั้นประถมปีที่ 1 สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ มีความพร้อมปานกลางจำนวน 27 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวน 10 รายการ

รายการที่ครูมีความพร้อมด้วย ส่วนใหญ่เป็นความเข้าใจทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร

๓. จากการเปรียบเทียบความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ของครูชั้นปี๑
ปีที่ ๑ จำแนกตามสภาพของโรงเรียน เพศ อายุ วุฒิ และจำนวนปีที่รับราชการ ประมาณ

๓.๑ จำแนกตามสภาพของโรงเรียน

๓.๑.๑ ครูชั้นปี๑ ๑ สังกัดกองการบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพควรปรับปรุง มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้าน^๑
การจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรน้อยกว่าครูชั้นปี๑ ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพ
ดี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

๓.๑.๒ ครูชั้นปี๑ ๑ สังกัดกองการบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพพอใช้ มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้า^๒
หลักสูตรและวัสดุหลักสูตรน้อยกว่าครูชั้นปี๑ ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพดี อย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

๓.๑.๓ ครูชั้นปี๑ ๑ สังกัดกองการบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพควรปรับปรุง มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้าน^๓
ความเข้าใจหลักสูตรและการสอนน้อยกว่าครูชั้นปี๑ ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพดี
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

๓.๒ จำแนกตามเพศ

๓.๒.๑ ครูชั้นปี๑ ๑ ในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่เป็นครูชายและครูหญิง
มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรน้อยกว่า
ครูชั้นปี๑ ที่เป็นครูหญิง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

๓.๒.๒ ครูชั้นปี๑ ๑ ที่เป็นครูชายและครูหญิง มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์
ในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอนในแต่ละหัวข้อ

๓.๓ จำแนกตามอายุ

๓.๓.๑ ครูชั้นปี๑ ๑ ในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีอายุมากกว่า ๕๐ ปี
พร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรไม่แตกต่างกัน

3.3.2 ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีอายุต่ำกว่า 20 ปี มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอนอย่างกว้าง ครูชั้นประถมปีที่ 1 ที่มีอายุ 20-34 ปี อย่างมีเสียงสำหรับทางสถิติที่ระดับ .01

3.4 จำแนกงานวุฒิ

ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีวุฒิต่างกัน มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรและในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอนไม่แตกต่างกัน

3.5 จำแนกตามจำนวนปีที่รับราชการ

ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีจำนวนปีที่รับราชการต่างกัน มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรและในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอนไม่แตกต่างกัน

4. ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ ส่วนใหญ่มีปัญหา ไม่เข้าใจวิธีสอนและขาดแคลนสื่อการเรียนการสอน กล่องจนมีครูไม่ครบชั้นเรียน มีความต้องการให้รับอบรมด้วยมานาเทคโนโลยีชีฟอน การทำและการใช้อุปกรณ์การสอนวิชาคณิตศาสตร์ และห้องการให้มีการปรับปรุงหลักสูตรให้เหมาะสมกับห้องเรียน

อภิปรายผลการวิจัย

1. ความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านการจัดหน้าหลักสูตรและการสอนของครูชั้นประถมปีที่ 1 ส่วนใหญ่มีความพร้อมน้อย อาจเนื่องจากครูมีภาระหน้าที่มาก ทำให้ไม่มีเวลาที่จะจัดหน้าหลักสูตรและวัสดุหลักสูตรให้พร้อมก่อนทำการสอน

2. ความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในด้านความเข้าใจหลักสูตรและการสอนของครูชั้นประถมปีที่ 1 ส่วนใหญ่มีความพร้อมปานกลาง ในรายการที่มีความพร้อมน้อย อาจเนื่องมาจากการอบรมการใช้หลักสูตรปีก่อน พุทธศักราช 2521 ในไกด์เน็ตในเรื่องการสอนวิชาคณิตศาสตร์

3. ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนร้อยละ 72.89 มีภาระหน้าที่อื่นนอกเหนือจากการสอนประจำชั้นและจำนวนร้อยละ 65.75 ประกอบอาชีพอื่นนอกเวลาราชการ

อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ครูไม่พร้อมและไม่สามารถดูแลเวลาให้กับงานสอนได้คุณที่

4. ครูชั้นประถมปีที่ 1 ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพห้องเรียน มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์แตกต่างกัน ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ผู้วิจัยได้ตั้งไว้ ทั้งนี้ เพราะโรงเรียนที่มีสภาพดี ย่อมมีองค์ประกอบของห้องเรียนที่จะส่งผลให้มีความพร้อมได้ดีกว่าโรงเรียนที่มีสภาพพอใช้และการปรับปรุง

5. การสอนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมปีที่ 1 อุปกรณ์การสอนเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก คงได้กล่าวมาแล้วในบทที่ 2 จากตารางที่ 2 เมื่อพิจารณาโดยละเอียดจะพบว่า จากรายการสำรวจความพร้อมในก้านการจัดหน้าลักษณะและวัสดุลักษณะ จำนวน 23 รายการ ครูชั้นประถมปีที่ 1 ทุกสังกัดมีความพร้อมปานกลาง เป็นจำนวนเฉลี่ย 9 รายการ มีความพร้อมน้อยจำนวนเฉลี่ย 10 รายการ และมีความพร้อมน้อยที่สุดจำนวนเฉลี่ย 4 รายการ รายการที่ครุมีความพร้อมน้อยและน้อยที่สุดส่วนใหญ่เป็นรายการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ในสภาพที่ครรยังขาดแคลนหรือลacking เช่นนี้ย่อมส่งผลให้ครูไม่สามารถที่จะสอนวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้ผลดี

ขอเสนอแนะ

1. ครูชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ ส่วนใหญ่มีความพร้อมในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ก้านต่างๆ ในระดับน้อย การจัดบริการก้านวิชาการภายในโรงเรียนไม่ได้จัดตามค่าแนะนำในการเตรียมครู ดังนั้นโรงเรียนต่างๆควรจะได้จัดให้มีการเตรียมครูเพื่อทั่วความเข้าใจ อาจจัดอบรมสัมมนาหรือสอนความแนวโน้มมีครู หรือรวมรวมและจัดทำอุปกรณ์ไว้ให้พร้อม การจัดควรจะจัดในระดับกลุ่มโรงเรียน เพื่อว่าครูชั้นประถมปีที่ 1 ในแต่ละโรงเรียนในกลุ่มโรงเรียนนั้น จะได้รวมพลังความคิดและสามารถทำความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ได้เร็วขึ้น

2. ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องในสังกัดต่างๆ ควรจะหาวิธีเสริมสร้างภาพในการสอนของครู โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ครูชั้นประถมปีที่ 1 ที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพควรปรับปรุง ควรจะได้มีการปรับปรุงแก้ไขเป็นอันดับแรก

3. ครุชั้นประถมปีที่ 1 ในจังหวัดบุรีรัมย์ มีจำนวนห้องสื้นประมาณ 1470 ห้อง
หากจะจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ควรจะเลือกครุที่มีความพร้อมด้วย
เช้ารับการอบรมก่อน ครุที่มีความพร้อมน้อยได้แก่ครุที่สอนในโรงเรียนที่มีสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
ตามรายงานการประเมินมาตรฐานโรงเรียนประจำศึกษา หรือครุที่มีอายุต่ำกว่า 20 ปีและ 35 ปีขึ้นไป

4. ในการผลิตครุหรืออบรมครุสอนวิชาคณิตศาสตร์ ควรจะเน้นให้มีการทำและ
ถูกใช้อุปกรณ์ที่จำเป็น(ประเภทของจริง ภาพ และรูปถ่าย) และควรเน้นความเข้าใจเกี่ยวกับ
หลักสูตรคณิตศาสตร์และแนวปฏิบัติที่ถูกต้อง

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรจะให้มีการวิจัยองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวกับความพร้อมในการสอนวิชา
คณิตศาสตร์ของครุ เช่น ความเข้าใจเกี่ยวกับพัฒนาการการเรียนรู้ของเด็ก

2. ควรจะให้มีการวิจัยวิธีสอนคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับนักเรียนปีประถมปีที่ 1
ที่มีปัญหาเกี่ยวกับภาษาอีก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย