

สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 7 ประจำเดือน กฤกษาคม 2564



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กwooดล บัวบางพูล
คณะครุศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจมาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนครุของโรงเรียนขนาดเล็ก ในพื้นที่ชายแดนจังหวัดอันกบูรและตราช เป็นผลงานวิจัยของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กwooดล บัวบางพูล และคณะ โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบกองทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวได้แนวคิดมาจากปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดอันกบูรและตราช มีหลากหลายรูปแบบ โดยอันกบูร เขต 1 มีจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น 83 โรงเรียน อันกบูร เขต 2 มีจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น 106 โรงเรียน และตราชมีโรงเรียนทั้งสิ้น 101 โรงเรียน โดยความสามารถในการจัดการเรียนการสอนนั้น โรงเรียนขนาดกลางและขนาดใหญ่ จะมีประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพมากกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก เนื่องจากโรงเรียนขนาดเล็ก อยู่ห่างจากจุดความเจริญ มีจำนวนครุน้อย ขาดแคลนครุ ครุส่วนไม่ตรงรายวิชาที่เรียนรู้มา มีอุปกรณ์และสื่อการสอนที่สนับสนุนการเรียนการสอนน้อย ทำให้ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนของโรงเรียนขนาดกลางและขนาดใหญ่ทำได้ดีกว่าโรงเรียนขนาดเล็ก และครอบครัวของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียน เลือกที่จะย้ายไปเรียนในต่างถิ่นเสียหมด ผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดในการแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำที่เกิดขึ้น โดยผู้วิจัยจะจัดทำสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประดมศึกษาปีที่ 4 โดยจะนำสื่อดังกล่าวไปเผยแพร่บนเว็บไซต์ www.learning.rbru.ac.th และจัดทำสื่อใส่ Flash Drive สำหรับการใช้งานแบบ Offline โดยภายในสื่อดังกล่าวจะมี วิธีการเรียนการสอน เอกสารประกอบการเรียนการสอน แบบทดสอบ ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชา วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประดมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E1/E2 เท่ากับ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์จากการเรียนก่อนและหลังการใช้สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชา วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประดมศึกษาปีที่ 4 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชา วิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประดมศึกษาปีที่ 4



วิธีการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ กลุ่มประชากรคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนวิชาวิทยาการคำนวณ ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2563 จำนวน 5 โรงเรียน จำนวน 81 คน ผู้วิจัยเลือกประชากรทั้งหมดด้วยวิธีเจาะจง เนื่องจากเป็นโรงเรียนขนาดเล็กและพบปัญหาการขาดแคลนครุ ดังต่อไปนี้ 1) โรงเรียนวัดวังสรรพรส จังหวัดจันทบุรี จำนวน 8 คน 2) โรงเรียนวัดทุ่งเบญญา จ.จันทบุรี จำนวน 12 คน 3) โรงเรียนบ้านอ่างกะปือ จังหวัดตราด จำนวน 13 คน 4) โรงเรียนบ้านคงกลาง จังหวัดตราด จำนวน 21 คน และ 5) โรงเรียนชุมชนบ้านเข้าสมิง จังหวัดตราด จำนวน 27 คน ซึ่งแต่ละโรงเรียนผู้วิจัยใช้จำนวนนักเรียนทั้งหมดเนื่องจากเป็นโรงเรียนขนาดเล็กและขาดแคลนครุ โดยมีวิธีการเลือกโรงเรียนขนาดเล็กพิจารณาจาก 1) เป็นโรงเรียนที่ขาดแคลนครุหรือสอนไม่ตรงวิชา 2) เป็นโรงเรียนที่ขาดแคลนสื่อการสอน 3) เป็นผู้ที่ให้บริการของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ 1) สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย วิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 10 ชุด โน้ต 2 หน่วยการเรียนรู้ พร้อมໂຄ戎สร้างรายวิชา แผนการจัดการเรียนรู้ ใบงาน เพย์แพร์อยู่บนเว็บไซต์ ppp.learning.rbru.ac.th และจัดทำเป็นรูปแบบ Flash Drive ให้สามารถใช้งานในรูปแบบ Offline ได้กับทุกโรงเรียน 2) แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และ 3) แบบประเมินความพึงพอใจ สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผู้วิจัยมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้ 1) ผู้วิจัยขอหนังสือจากทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อติดต่อขอความร่วมมือเผยแพร่และทดลองใช้สื่อฯ จากกลุ่มเป้าหมายทั้ง 5 โรงเรียน จำนวน 81 คน 2) ผู้วิจัยนำหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เอกสารที่ผ่านการพิจารณาจัดยธรรมการวิจัยในบุษย์ แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน แบบประเมินความพึงพอใจ ใบงานกิจกรรม ไปเผยแพร่ให้กับกลุ่มเป้าหมายทั้ง 5 โรงเรียน จำนวน 81 คน โดยดำเนินการในเดือน 1/2563 และกำหนดวันติดตามผลรับคืนข้อมูล 3) นำข้อมูลที่ได้รับมาวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

ผลวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพระหว่างเรียนกับหลังเรียน (E_1/E_2) เท่ากับ $81.87/81.83$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (E_1/E_2) เท่ากับ $80/80$ สืบเนื่องจากประสิทธิภาพของบทเรียนมัลติมีเดีย ได้ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหา และด้านเทคโนโลยีการศึกษา ได้ให้คำแนะนำ และคำปรึกษา ทางผู้วิจัยได้นำมาปรับใช้ในการวิจัยครั้งนี้ 2) ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนของนักเรียนที่ได้ใช้งานสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกว่าระดับ .05 ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนหลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียน หมายความว่า สื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 สูงขึ้น เมื่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จึงส่งผลให้เรียนกลุ่มเป้าหมายสามารถพัฒนาตนเองจนกระทั่งประสบผลสำเร็จตามมาตรฐานการเรียนรู้ตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน 3) ความพึงพอใจที่มีต่อสื่อการเรียนรู้มัลติมีเดีย รายวิชาวิทยาการคำนวณ ระดับชั้น

ປະດມສຶກຫາປີທີ່ 4 ພບວ່ານັກເຮັຍນມີຄວາມຝຶ່ງພອໃຈໂຄຍຮວມກັ້ງ 4 ດ້ວຍອຸ່ນໃນຮະດັບມາກ ($\bar{X} = 4.38$) ເນື່ອແຍກເປັນຮາຍດ້ານ ດ້ວຍອຸ່ນໃນຮະດັບມາກ ($\bar{X} = 4.43$) ດ້ວຍອຸ່ນໃນຮະດັບມາກ ($\bar{X} = 4.26$) ດ້ວຍອຸ່ນໃນຮະດັບມາກ ($\bar{X} = 4.42$) ແລະ ດ້ວຍອຸ່ນໃນຮະດັບມາກ ($\bar{X} = 4.41$)

ນອກແນ້ວຈາກພລວິຈັຍດັ່ງກ່າວແລ້ວ ຜູ້ວິຈັຍມີແນວຄົດເຮືອຂ້ອງເສັນອແນະ ເພື່ອການຂໍຍາຍພລ ເຮືອຕ່ອຍອດ ການວິຈັຍ ທີ່ຄາດວ່າຈະເປັນປະໂຍໜີຕ່ອໄປດ້ວ ສາມາດພັດທະນາບຖາເຮັຍນໃນເນື້ອຫາວັ້ນໆ ເພື່ອໃຫ້ກາງໂຮງເຮັຍນຂະໜາດເລັກ ສາມາດນຳໄປໃຫ້ງານເປັນສ່ວກເຮັຍນການສອນເສຣີນ ກາຍໃນໂຮງເຮັຍນໄດ້ ແລະ ເປັນກາງເລືອກໃຫ້ກັບຄຽງ ນັກເຮັຍນໄດ້

ຂ້ອມູລຈາກ

ຜູ້ໜ່ວຍຄາສຕຣາວາຮຣຍີ ດຣ.ກູວຄລ ບັວບາງພລູ ໄວໜ້າໂຄຮງການວິຈັຍ
ໝາຍເລຂທີມຕ່ວ 063-1965149

ອາຈາຣຍີ ດຣ.ເວັນຈອບ ສຸຂແສງປະສິກົງ, ນາຍພົງເຊີນກີ ຕີລາວັດນີ,

ນາຍສຸຮັຕນີ ຈານກອງ, ນາຍນິພເຕີ່ ອູ່ພຣ້ວມ

ແລະ ນາງປະຢາກຮນີ ຕີຣີໄສຢາສນີ (ຄະນະວິຈັຍ)

ສໍານັກວິທຍບຣິກາຣແລະເກຣໂຄໂນໂຄຍສາຣສະເກເສ ມາວິທຍາລັຍຮາຊກັງຮໍາໄພພຣຣນີ