

การใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพ กิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

ศุภชัย แก้วจันทร์^{1*} สุธมณฑา จีระมะกร² ชนิษฐา สีมา³
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์^{1*}
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์^{2,3}
อีเมล : supachai_2518@hotmail.co.th^{1*}

วันที่รับบทความ 7 สิงหาคม 2567

วันแก้ไขบทความ 19 กันยายน 2567

วันที่รับบทความ 4 ตุลาคม 2567

บทคัดย่อ

การใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ใช้วิธีวิจัยแบบวิจัยและพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเทคโนโลยีการขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติไปเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ 2) เพื่อออกแบบกิจกรรมทางเลือกต้นแบบและ 3) เพื่อประเมินกิจกรรมทางเลือกต้นแบบ ผลการวิจัยพบว่า 1) การออกแบบและสร้างต้นแบบเทคโนโลยีการขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ผลิตจากเหล็กฉากและใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลังในการหมุนโครงม้วนเส้นไหมทำให้ความเร็วคงที่สม่ำเสมอต่อเนื่อง นอกจากนี้ พบว่าประสิทธิภาพระบบควบคุมความเร็วที่เหมาะสมในการขึ้นลำมัดย้อมเส้นไหม จำนวนการขึ้นลำ 25 ลำ และใช้ความเร็วรอบของโครงม้วนเส้นไหม ที่ 80 รอบต่อนาที เมื่อประเมินประสิทธิภาพแล้ว พบว่า ความเร็วมอเตอร์เฉลี่ยที่ 164 รอบต่อนาที เวลาที่ใช้ 1.56 นาทีนอกจากนี้ยังสามารถขึ้นลำย้อมเส้นไหมได้ตั้งสม่ำเสมอโดยที่เส้นไหมไม่ขาด มีความเร็วรอบและเวลาที่เหมาะสมเหมาะกับระบบควบคุมความเร็วเพื่อการขึ้นลำมัดย้อมเส้นไหม. เมื่อนำเวลาก่อนการพัฒนาเปรียบเทียบกับสัดส่วนของเวลาหลังพัฒนา พบว่ามีผลต่างสัดส่วนของเวลาที่ลดลงร้อยละ 87.20 และเมื่อประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยีด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องขึ้นลำเส้นไหมฯ พบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมยอมรับเทคโนโลยีในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 93.60) นอกจากนี้ยังมีการบูรณาการวิจัยร่วมกับการเรียนการสอน ของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต ในรายวิชาโครงการปัญหาพิเศษ โดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการผลิตต้นแบบเทคโนโลยี 2) ต้นแบบกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนมีการผสมผสานระหว่างฐานเทคโนโลยีและฐานภูมิปัญญา จำนวน 5 ฐานกิจกรรม ได้แก่ 1) ทำผ้าไหมมัดย้อม 2) ทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น 3) การแสดงชุดรำกะโน้บตึงตึง 4) เรียนรู้ภาษาเขมรถิ่นไทย และ 5) โฮมสเตย์ชุมชนโพธิ์ทองโดยกิจกรรมดังกล่าวสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นให้กับชุมชนได้ และ 3) ผลการประเมินต้นแบบ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}=4.52$, S.D. = 0.40) และพบว่าด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 2 ด้านคือ ด้านชื่อแหล่งท่องเที่ยวและที่ตั้ง ($\bar{x}= 4.67$, S.D. = 0.47) และด้านแนวทางการสร้างความผูกพันหรือความประทับใจ ($\bar{x}= 4.55$, S.D. = 0.35)

คำสำคัญ : เทคโนโลยีเสริมฐานกิจกรรม เครื่องขึ้นลำเส้นไหม



Using automatic thread counting machine technology to enhance potential. Creative Community Tourism Activities :Phokong Village, Chuaplerng Subdistrict, Prasart District, Surin Province.

Suphachai Kaeochan^{1*}, Sumonta Jeeramakorn², Kanittha Seema³
Faculty of Industrial Technology SurindraRajabhat University^{1*}
Research and Development Institute SurindraRajabhat University^{2,3}
E-mail:supachai_2518@hotmail.co.th^{1*}

Received 7 August 2024

Revised 19 September 2024

Accepted 4 October 2024

Abstract

"Using automatic silk thread counting machine technology to enhance the potential of creative community tourism activities in Pho Kong Village, CheuPheling Sub-district, Prasat District, Surin Province. The purpose of this study is to 1) develop automatic thread counting technology to enhance the potential of creative community tourism, 2) design a prototype alternative activity, and 3) evaluate the prototype alternative activity.

The results showed that

1. the design and prototype of the automatic thread counting technology are made of angle steel, with a motor used to power the silk thread winding frame, ensuring a constant and continuous speed. It was also found that the speed control system was appropriate for silk dyeing, handling 25 looms, with the silk thread winding frame rotating at 80 rpm. When evaluating performance, the average motor speed was found to be 164 rpm, with a time taken of 1.56 minutes. Additionally, it was observed that the machine could wind the silk threads tightly without breaking them, maintaining the correct speed and time for the silk tie-dyeing process. When comparing pre-development time with post-development time, the proportion of time decreased by 87.20percent. In terms of evaluating the acceptance of technology, it was found that participants accepted the silk boarding machine technology to a very high extent (93.60%). Moreover, the research was integrated into teaching and learning for students majoring in Manufacturing Technology through the Special Problem Project Course, where students participated in producing technology prototypes.

2. The model for community tourism capacity-building activities combines technology with local wisdom. There are five main activity bases: 1) Silk twist dyeing, 2) Making local sweets and food, 3) Learning Khmer Thai, 4) Pho Kong Community Homestay, and 5) other community-based experiences.

3. The overall evaluation of tourism community model, results were at the highest level (\bar{x} = 4.52, S.D. = 0.40). The two aspects with the highest average values were the names and locations of tourist attractions (\bar{x} = 4.67, S.D. = 0.47) and the approach to creating bonds or impressions (\bar{x} = 4.55, S.D. = 0.35).

Keywords: Activity Base Enhancement Technology, Silk Landing Machine

1. บทนำ

การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในพื้นที่ที่อยู่ในระเบียบเศรษฐกิจของจังหวัดสุรินทร์ มุ่งเน้นการพัฒนา กำลังคนในพื้นที่ให้มีความรู้ มีทักษะในการเป็นผู้ให้บริการที่มีความสามารถทางเทคโนโลยี พัฒนาสู่ผู้ประกอบการ สร้างสรรค์ โดยการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยี ในมหาวิทยาลัยไปพัฒนาชุมชนซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ กระบวนการวิจัยจะส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ คนในชุมชนสามารถนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปเสริมศักยภาพด้านการท่องเที่ยว อันจะก่อให้เกิดความยั่งยืน และ เป็นการเพิ่มคุณค่า/สร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยว และกำหนดกลยุทธ์การตลาดที่มีความสามารถในการ แข่งขัน นำมาสร้างให้เกิดความแตกต่างเพื่อหลีกเลี่ยงจากการแข่งขันแบบเดิม ๆ อันจะส่งผลให้เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ที่จะเป็พลังขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจใหม่ที่เน้นการท่องเที่ยวแบบผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นควบคู่กับการใช้ เทคโนโลยี อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ มีเงินทุนเวียนเกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ให้มีความต่อเนื่องในท้องถิ่นได้ดียิ่งขึ้น (สุดแดน วิสุทธิลักษณ์. 2558)

ในจังหวัดสุรินทร์ตำบลเชื้อเพลิง มีกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโพธิ์ทอง หมู่ 3 ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2549 โดยเปิดเป็นศูนย์กลางเรียนรู้ชุมชน โดยมี นางบุญจันทร์ จำนงเพียรเป็นประธานกลุ่ม และ เป็นผู้ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ปลูกหมอนเลี้ยงไหม และกลุ่มทอผ้าไหม ที่อยู่ในพื้นที่ตำบลเชื้อเพลิง ผ้าไหมบ้าน โพธิ์ทองได้รับยกย่องว่าโดดเด่นสวยงาม จากความกลมกลืนของลวดลายสีสันท มาจากสีย้อมที่มีในธรรมชาติ และ การคงเทคนิคการทอแบบโบราณ ลวดลายตามขวางที่เกิดจากการใช้ไหมควบสองสี ทอให้เด่นอยู่บนสีพื้นผ้านุ่ง เป็น ลักษณะเฉพาะของลายอันลุ่มลึก 1 ใน 6 ลายพื้นฐานที่ชาวบ้านโพธิ์ทอง จ.สุรินทร์ ร่วมกันพื้นฟูเมื่อกว่า 10 ปีที่แล้ว ไม่เพียงรักษาเทคนิคช่างทอโบราณ แต่ยั้ยังนำลวดลายต่างๆ อย่างอัมปรม ลายสมอ และลายโฮล ต้นแบบลายผ้าของ ชาวเขมรถิ่นไทย มาประยุกต์ลงบนผ้าไหมมัดหมี่ผ้าทอพื้นเมืองที่พื้นฟูมาสู่การพัฒนาอาชีพ จนได้ “รับรางวัลชุมชน ดีเด่นด้านการส่งเสริม และรักษามรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม โดยกระทรวงวัฒนธรรม” ได้รับ “มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ผ้าไหม OTOP 4 ดาว” ได้รับ “รางวัล DASTA AWARD สาขาการท่องเที่ยวโดยชุมชน ในปี 2019 จัดโดย อพท.” และเป็นหมู่บ้านอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ (Creative Industry Village : CIV) ซึ่งมีการกิจกรรมท่องเที่ยวเชิง สร้างสรรค์ให้นักท่องเที่ยวได้ลงมือทำ ได้แก่ กิจกรรมทำผ้าปิดย้อมจากสีธรรมชาติ กิจกรรมทำอาหารพื้นถิ่น กิจกรรมหลักสูตรภาษาเขมรถิ่นไทย ที่ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยมหิดล และได้บรรจุอยู่ในหลักสูตรการเรียนการสอน ของท้องถิ่น กิจกรรมรำกะเน็บติงตอง หรือรำตักแตนตาข้าว โดยนักท่องเที่ยวสามารถสวมชุดตักแตนร่วมแสดงกับ คนในชุมชนได้ และมีบ้านพักโฮมสเตย์ชุมชนโพธิ์ทอง 20 หลัง สามารถรองรับนักท่องเที่ยวไม่น้อยกว่าวันละ 40 คน จากกิจกรรมการท่องเที่ยวทั้ง 4 กิจกรรมที่ทางชุมชนโพธิ์ทองได้ดำเนินการมา ซึ่งมีกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวให้ความสนใจ ในกิจกรรมการทำผ้าไหมโดยเฉพาะกิจกรรมทำผ้าปิดย้อมจากสีธรรมชาติ และการออกแบบลายผ้ามัดหมี่ การขึ้นลำเส้นไหมเพื่อจะได้นำมาย้อมเส้นไหมมัดหมี่ แต่ปัญหาที่เกิดกับทางชุมชนคือกระบวนการขึ้นลำเส้นไหม ที่ใช้เครื่องมือแบบภูมิปัญญาชาวบ้านจะใช้เวลาานาน จึงจะขึ้นลำเส้นไหมได้ จึงทำให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพเกิด ความเมื่อยล้าทำให้ลวดลายไม่คมชัดและไม่สวยงาม หากมีการนำเทคโนโลยีที่สามารถลดเวลาการผลิตและขึ้นลำเส้น ไหมให้มีลวดลายที่คมชัดและสวยงามมาช่วยในการทำผ้าไหมและกิจกรรมท่องเที่ยวจะทำให้นักท่องเที่ยวเกิดความ สนใจ และเป็นการเสริมศักยภาพกิจกรรมท่องเที่ยวให้น่าสนใจ ทำให้สร้างความโดดเด่นความแตกต่างในการเพิ่ม ทางเลือกให้แก่การท่องเที่ยวให้มีสีสันพัฒนาการท่องเที่ยวให้ในชุมชนได้ต่อไป

จากปัญหาความจำเป็นที่ต้องการการพัฒนาการท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย จะเป็นปัจจัยสู่ ความสำเร็จในการพัฒนาระบบการท่องเที่ยวรูปแบบเชิงสร้างสรรค์ ที่มีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบ นับเส้นอัตโนมัติ มาช่วยในกิจกรรมที่เป็นฐานกิจกรรมทางเลือกในการเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิง สร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้เกิดความโดดเด่นและแตกต่างในการ ท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวสามารถเลือกทำกิจกรรมได้ทั้ง 2 แบบ

แบบภูมิปัญญาท้องถิ่น และแบบการใช้เทคโนโลยีคู่มานานที่เหมาะสมต่อการทำกิจกรรมท่องเที่ยวได้อย่างลงตัว และยังส่งเสริมในการยกระดับวิสาหกิจท่องเที่ยวชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ นวัตกรรมเพื่อใช้สำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ ในอนาคตที่จะส่งผลให้คนในชุมชนเกิดแนวทางการใช้เทคโนโลยีและเป็นการสร้างวิทยากรชุมชนที่มีความรู้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ขยายผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชุมชนอื่น ๆ สร้างแรงผลักดันในการสร้างเครือข่ายท่องเที่ยวชุมชน เพิ่มโอกาสสร้างอาชีพก่อให้เกิดรายได้พัฒนาเศรษฐกิจชุมชน สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการ ยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนด้านการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่มี อัตลักษณ์เฉพาะตัวของชุมชนได้อย่างยั่งยืนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติไปเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

2.2 เพื่อออกแบบกิจกรรมทางเลือกต้นแบบที่ใช้เทคโนโลยีมาขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

2.3 เพื่อประเมินกิจกรรมทางเลือกต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

3. วิธีการวิจัย

การวิจัยเรื่องการใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ คณะผู้วิจัยดำเนินการวิจัยตามกระบวนการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยและรายละเอียดตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.1 ระยะที่ 1

3.1.1 การศึกษาอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน และกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ได้แก่

1) ข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชนและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ กำหนดผู้ให้ข้อมูลสำคัญจำนวน 43 คน ได้จากการเลือกแบบมีวัตถุประสงค์ ได้แก่ กลุ่มบริการนักท่องเที่ยว จำนวน 5 คน กลุ่มจัดสถานที่ 6 คน กลุ่มอาหารจำนวน 5 คน นักสื่อความหมาย 5 คน กลุ่มฐานผ้าไหม 5 คน กลุ่มฐานวัฒนธรรมการแสดง และนักดนตรี 11 คน กลุ่มภาษาเขมรถิ่นไทย 2 คน เจ้าหน้าที่ประจำร้านขายของที่ระลึก 2 คน ฐานขนมพื้นบ้านอาหารพื้นเมือง 2 คน

2) ข้อมูลฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์กำหนดผู้ให้ข้อมูลสำคัญเป็นกลุ่มเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นและปราชญ์ชาวบ้าน ซึ่งได้จากการเลือกแบบมีวัตถุประสงค์โดยเป็นบุคคลที่ทราบความเป็นมาและความสำคัญของสถานที่ รวมทั้งกิจกรรมของแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับคัดเลือก 7 คน (พิชิต ฤทธิ์จรูญ, 2544)

3.1.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) การสัมภาษณ์เพื่อศึกษาอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ด้วยแบบสัมภาษณ์ที่ไม่มีโครงสร้าง ครอบคลุมการศึกษาอัตลักษณ์ตามแนวคิดวิธีการเรียนรู้ที่ทำให้ทราบถึงความแตกต่าง 10 กลุ่ม ได้แก่ 1) ระบบการสื่อสารและภาษา 2) ลักษณะท่าทางและการแต่งกาย 3) อาหารและนิสัยการบริโภค 4) เวลาและความสำนึก 5) การตอบแทนและการทักทาย 6) ความสัมพันธ์ 7) ค่านิยมและบรรทัดฐาน 8) ความรู้สึกเป็นตัวของตัวเองและระยะห่าง 9) การพัฒนาด้านจิตใจและการเรียนรู้ 10) ความเชื่อและทัศนคติ

2) การจัดเวทีประชาคมเพื่อออกแบบกิจกรรมทางเลือกที่ใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยพิจารณาจากความพร้อมของแหล่งท่องเที่ยว/กิจกรรมการท่องเที่ยว โดยพิจารณาว่ากิจกรรมการท่องเที่ยวสะท้อนอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน ในมิติ 1) กิจกรรมทำผ้าปิดย้อมจากสีธรรมชาติ 2) กิจกรรมทำอาหารพื้นถิ่น 3) กิจกรรมหลักสูตรภาษาเขมรถิ่นไทย ที่ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยมหิดล และได้บรรจุอยู่ในหลักสูตรการเรียนการสอนของท้องถิ่น 4) กิจกรรมรักษาระโนบดั้งเดิม หรือรำลึกแทนตำข้าว การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่ควรต้องมีให้ครบถ้วนภายในพื้นที่ ได้แก่ 1) จุดท่องเที่ยว (Attraction) 2) กิจกรรม (Activities) 3) การเข้าถึง (Access) 4) สิ่งอำนวยความสะดวก (Amenities และ Accommodation)

3) การสัมภาษณ์รายละเอียดกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ด้วยแบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง ครอบคลุม 1) ชื่อแหล่งท่องเที่ยว 2) ที่ตั้ง 3) ลักษณะของกิจกรรมการท่องเที่ยว 4) การสะท้อนอัตลักษณ์ 5) โอกาสการมีส่วนร่วมหรือร่วมสร้างของนักท่องเที่ยว และ 6) แนวทางการสร้างความผูกพันหรือความประทับใจ

3.1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

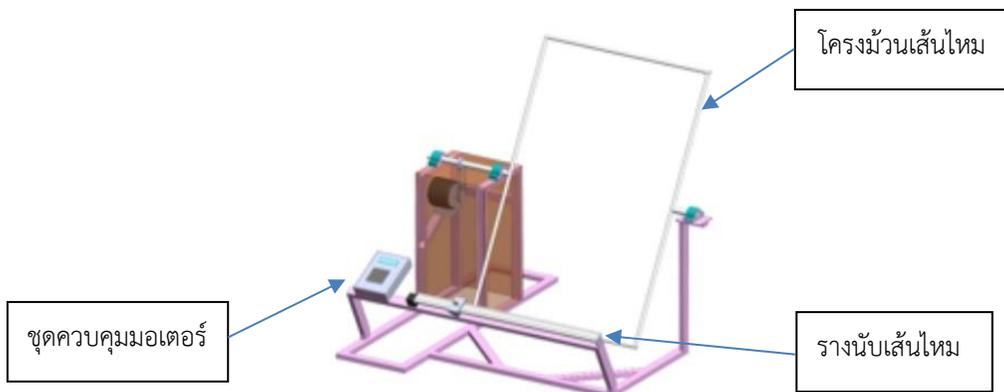
1) การวิเคราะห์ข้อมูลศึกษาอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ใช้การวิเคราะห์อุปนัยและนำเสนอตามวิธีเรียนรู้ที่ทำให้ทราบถึงความแตกต่าง

2) การวิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมทางเลือกที่ใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ด้วยความถี่

3) การวิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ใช้การวิเคราะห์อุปนัยและนำเสนอเป็นความเรียง

3.2 ระยะที่ 2

3.2.1 ออกแบบและสร้างต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ รายละเอียดในการออกแบบมีส่วนประกอบหลักได้แก่ โครงสร้างเครื่องทำจากเหล็กฉาก ขนาด 1.5 นิ้ว หนา 5 มิลลิเมตร กว้าง 100 มิลลิเมตร ยาว 90 มิลลิเมตร สูง 90 มิลลิเมตร มีฐานรองชุดต้นกำลัง ไซมอเตอร์ DC ขนาด 250 W 24 V ความเร็วสูงสุด 1300 รอบ/นาที การกินกระแส ≤ 13.7 A ส่งกำลังไปยังเพลาชับโครงม้วนเส้นไหม และมีความแม่นยำในการนับจำนวนเส้นไหมเข้าลำเพื่อมัดหมีจำนวนเส้นไหมต่อลำตามลายมัดหมีได้จำนวน 25 ลำ จำนวนรอบไหม 25 รอบ และจำนวนเส้น 100 เส้นต่อลำ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

3.2.2 การประเมินประสิทธิภาพ วิธีการประเมินประสิทธิภาพต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ มีเป้าหมายเพื่อศึกษาอัตราการการทำงานที่ดีที่สุด ตั้งแต่ความเร็วรอบในการทำงานของมอเตอร์ที่มีความสัมพันธ์กับเพลาคับโฮงและมอเตอร์วางนับรอบเส้นไหม ใช้พลังงานและอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานของเครื่องต้นแบบ โดยใช้ตารางบันทึกผล เป็นเครื่องมือบันทึกผลและเก็บข้อมูลในการใช้ขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อมัดหมี่ เพื่อการเปรียบเทียบและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการเปรียบเทียบของเวลา โดยนำสัดส่วนของเวลาก่อนการพัฒนาเปรียบเทียบกับสัดส่วนของเวลาหลังพัฒนา

3.2.3 การบูรณาการ การใช้เทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ผลงานวิจัยร่วมกับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต ภายใต้รายวิชาโครงการปัญหาพิเศษ ใช้เป็นเทคโนโลยีเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

3.2.4 วิธีการถ่ายทอดต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

พื้นที่ดำเนินการ ได้เลือกพื้นที่ในถ่ายทอดเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ กลุ่มสตรีผ้าไหมและหมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 50 คน

การบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่นองค์การบริหารส่วนตำบล นักพัฒนาชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานเครือข่ายประสานกลุ่มอาชีพต่าง ๆ ในชุมชน ร่วมวางแผนประสานงานร่วมกันขอความร่วมมือในพื้นที่ จัดประชุมประเมินความรู้ด้านเทคโนโลยีของชาวบ้าน และหารื้อหาแนวทางถ่ายทอดองค์ความรู้กำหนดขั้นตอนและระยะเวลาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ขั้นตอนการวางแผน ทบทวนหน่วยเรียนรู้และวัตถุประสงค์ ในการจัดทำร่างคู่มือการจัดการความรู้และถ่ายทอดต้นแบบเทคโนโลยีลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ดังนี้

- จุดมุ่งหมายของการพัฒนาเทคโนโลยี
- ประโยชน์ของการพัฒนาเทคโนโลยี
- ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี
- หลักการการออกแบบต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ
- ส่วนประกอบที่สำคัญของต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ
- ขั้นตอนการใช้งาน/บำรุงรักษา
- ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

การประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยี

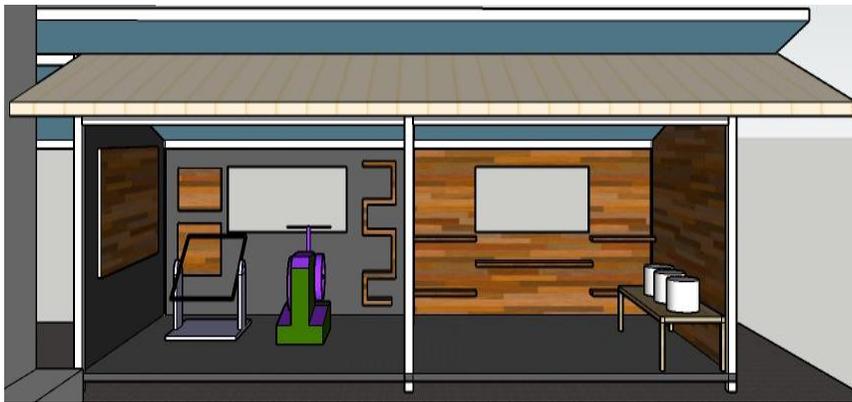
ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ทำการประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกลุ่มสตรีผ้าไหมและหมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ที่มีต่อต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ว่ามีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ มีค่าเฉลี่ยของความสามารถในการตอบแบบประเมินความรู้ความเข้าใจ อยู่ในระดับมาก คือ 3.50 ขึ้นไป จะถือว่าการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพ โดยวิเคราะห์ด้วยค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean : \bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) การแปลความหมายค่าเฉลี่ยของการตอบแบบสอบถามความคิดเห็น ตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใช้วิธีการอิงเกณฑ์

3.3 ระยะที่ 3

การใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเสริมศักยภาพฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

3.3.1 วิธีดำเนินการ

ประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบล นักพัฒนาชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานเครือข่ายประธานกลุ่มอาชีพต่าง ๆ ในชุมชน ร่วมวางแผนประสานงานร่วมกันขอความร่วมมือในพื้นที่ หาหรือหาแนวทางในการกำหนดสถานที่เสริมฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ บูรณาการณเพื่อกำหนดรูปแบบฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ที่จะใช้ในการรับนักท่องเที่ยวในการร่วมทำกิจกรรมท่องเที่ยวที่จะเสริมความแตกต่างและโดดเด่นกิจกรรมการท่องเที่ยวทางเลือกใหม่ที่สามารถเลือกทำกิจกรรมทั้งแบบภูมิปัญญาท้องถิ่นและแบบเทคโนโลยีสร้างสรรค์



ฐานเทคโนโลยี

ฐานภูมิปัญญา

รูปที่ 2 รูปแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

3.4 ระยะที่ 4

การประเมินต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

3.4.1 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยใช้แบบประเมินความรู้และทักษะที่มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ครอบคลุมมิติของคุณลักษณะกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ประเด็นที่ 1) ชื่อแหล่งท่องเที่ยว 2) ที่ตั้ง 3) ลักษณะของกิจกรรมการท่องเที่ยว 4) การสะท้อนอัตลักษณ์ 5) โอกาสการมีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยว และ 6) แนวทางการสร้างความผูกพันหรือความประทับใจ มีค่าเฉลี่ยของความสามารถในการตอบแบบประเมินความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก คือ 3.50 ขึ้นไป จะถือว่าการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ มีประสิทธิภาพ โดยวิเคราะห์ด้วยค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean : \bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) การแปลความหมายค่าเฉลี่ยของการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นตามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ใช้วิธีการอิงเกณฑ์

3.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) การวิเคราะห์ข้อมูลประเมินต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ในมิติของชื่อแหล่งท่องเที่ยว ที่ตั้ง ลักษณะของกิจกรรมการท่องเที่ยว การสะท้อนอัตลักษณ์ โอกาสการมีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยว และ แนวทางการสร้างความผูกพันหรือความประทับใจ ใช้ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2) การวิเคราะห์ข้อมูลต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ วิเคราะห์แบบอุปนัย และนำเสนอเป็นความเรียง

4. ผลการวิจัย

4.1 ผลการดำเนินการวิจัย ระยะที่ 1

4.1.1 ผลการศึกษาอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน และกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ได้แก่ผลข้อมูลเกี่ยวกับอัตลักษณ์และคุณค่าทางวัฒนธรรมชุมชน บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ พบว่า บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ เป็นแหล่งท่องเที่ยว สาขาประเภทการท่องเที่ยวชุมชนโดยมีวิสัยทัศน์เป็นชุมชนท่องเที่ยววัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ วิถีชีวิตบ้านโพธิ์ทองเพื่อความอยู่ดีมีสุขอย่างมั่นคงและยั่งยืน มีพันธกิจ 1. บริหารจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม 2. ยกระดับศักยภาพบุคลากรเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3. ยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการด้านการท่องเที่ยว 4. ส่งเสริมการตลาดและประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง

4.1.2 ผลการศึกษาข้อมูลฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ พบว่า ฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ 5 ฐานกิจกรรม ประกอบไปด้วย

1) ฐานกิจกรรมชมและร่วมการเล่นพื้นบ้านการรำกะโน้บตั้งต้อง เป็นฐานที่ให้นักท่องเที่ยวร่วมทำกิจกรรม ชมและร่วมการเล่นพื้นบ้านการรำกะโน้บตั้งต้อง อัตราค่าจัดการแสดงรำเอกลักษณะท้องถิ่น (รำกะโน้บตั้งต้อง) การแสดงละ 2,500 บาท/ครั้ง

2) ฐานกิจกรรมการทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น เป็นฐานที่ให้นักท่องเที่ยวร่วมทำกิจกรรมการทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น โดยมีสตรีกลุ่มอาหารเป็นผู้ถ่ายทอดและสอนทำกิจกรรมร่วมกัน โดยมีอัตราค่าทำกิจกรรมเป็นค่าวัสดุในการทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น 40 บาท / คน

3) ฐานกิจกรรมการทำผ้าไหมบิดย้อมจากภูมิปัญญา เป็นฐานที่ให้นักท่องเที่ยวร่วมทำกิจกรรมการทำผ้าบิดย้อมโดยมีสตรีกลุ่มผ้าไหมเป็นผู้ถ่ายทอดและสอนทำกิจกรรมร่วมกัน โดยมีอัตราค่าฝึกทำบิดย้อมผ้าไหม 500 บาท / คน (ได้ผ้าไหมบิดย้อมกลับ)

4) ฐานกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาเขมรถิ่นไทย เป็นฐานที่ให้นักท่องเที่ยวร่วมทำกิจกรรมฝึกการอ่าน การพูดภาษาเขมรถิ่นไทย เพื่อใช้สำหรับสื่อสารท่องเที่ยวในพื้นที่สุรินทร์และประเทศเขมรได้โดยมีคู่มือเรียนรู้ภาษาเขมรถิ่นไทย อัตราค่าบริการ คณะ 10 ท่าน/1,500 บาท คณะ 20 ท่าน/1,200 บาท คณะ 30 ท่าน/ 1,000 บาท และจำหน่ายในราคาเล่มละ 150 บาท/เล่ม เป็นผลการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล และได้บรรจุอยู่ในหลักสูตรการเรียนการสอนของท้องถิ่น

5) ฐานกิจกรรมบ้านพักโฮมสเตย์ชุมชนโพธิ์ทอง เป็นฐานที่ให้นักท่องเที่ยวได้พักอาศัยร่วมกับชุมชนและร่วมทำกิจกรรมวิถีชีวิตประจำวันเหมือนกับเป็นครอบครัวเดียวกันและมีกิจกรรมท่องเที่ยวปั่นจักรยานชมธรรมชาติวิถีชีวิตชนบทอย่างแท้จริง อัตราค่าบริการ มีจำนวน 20 หลัง รองรับได้ 40 คน อัตราที่พักคืนละ 500 บาท /คน พร้อมอาหาร 3 มื้อ

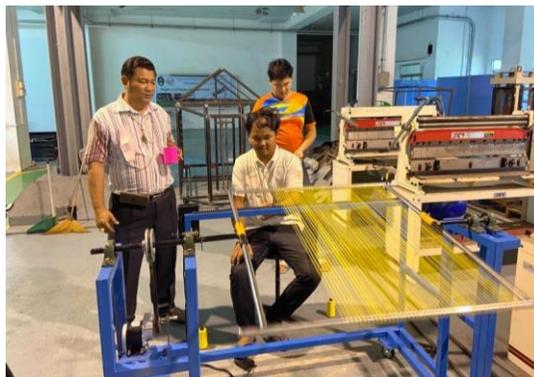


รูปที่ 3 ฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

4.2 ผลการดำเนินการวิจัย ระยะที่ 2

4.2.1 ผลการออกแบบและสร้างต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ รายละเอียดในการออกแบบมีส่วนประกอบหลักได้แก่ โครงสร้างเครื่องทำจากเหล็กฉาก ขนาด 1.5 นิ้วหนา 5 มิลลิเมตร กว้าง 100 มิลลิเมตร ยาว 90 มิลลิเมตร สูง 90 มิลลิเมตร มีฐานรองชุดต้นกำลังใช้มอเตอร์ DC ขนาด 250 W 24 V ความเร็วสูงสุด 1300 รอบ/นาที การกินกระแส ≤ 13.7 A ส่งกำลังไปยังเพลาขับโฮงและมีความแม่นยำในการนับจำนวนเส้นไหมเข้าลำเพื่อมัดหมีจำนวนเส้นไหมต่อลำตามลายมัดหมีได้จำนวน 25 ลำ จำนวนรอบไหม 25 รอบ และจำนวนเส้น 100 เส้นต่อลำ

4.2.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพเทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ พบว่า โครงสร้างเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลังในการหมุนโครงม้วนเส้นไหมทำให้ความเร็วคงที่สม่ำเสมอและต่อเนื่อง ประสิทธิภาพระบบควบคุมความเร็วที่เหมาะสมในการขึ้นลำมัดย้อมเส้นไหม จำนวนการขึ้นลำ 25 ลำ ใช้ความเร็วรอบของโครงม้วนเส้นไหม ที่ 80 รอบต่อนาที พบว่า ความเร็วมอเตอร์เฉลี่ยที่ 164 รอบต่อนาที เวลาที่ใช้ 1.56 นาที สามารถขึ้นลำย้อมเส้นไหมได้ตั้งสม่ำเสมอโดยที่เส้นไหมไม่ขาด ซึ่งเป็นความเร็วรอบ และเวลาที่เหมาะสมของระบบควบคุมความเร็วเพื่อการขึ้นลำมัดย้อมเส้นไหมเมื่อนำเวลาก่อนการพัฒนาเปรียบเทียบกับสัดส่วนของเวลาหลังพัฒนา ผลต่างสัดส่วนของเวลาที่ลดลงร้อยละ 87.2



รูปที่ 4 การทดสอบประสิทธิภาพเทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

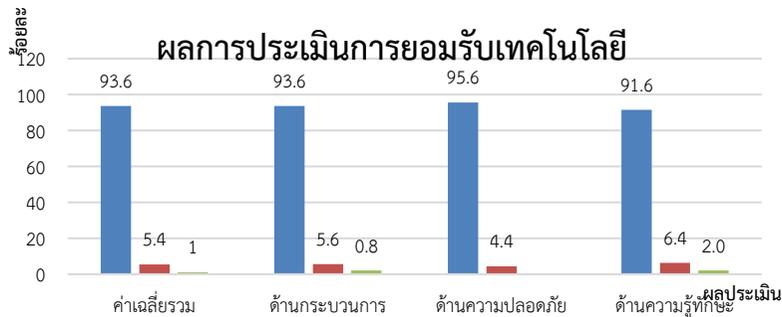
4.2.3 ผลการบูรณาการใช้เทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ จากผลงานวิจัยร่วมกับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต ภายใต้รายวิชาโครงการปัญหาพิเศษ เพื่อใช้เป็นเทคโนโลยีเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ และถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เมื่อชุมชนใช้งานได้แล้วดำเนินการส่งมอบให้ใช้ประโยชน์เป็นส่วนหนึ่งของฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ต่อไป



รูปที่ 5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นแบบเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

4.2.4 ผลการประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยีด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ทำการประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกลุ่มสตรีผ้าไหมและหมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ที่มีต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ ว่ามีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จำนวน 50 คน

ผลการประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยีด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติพบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมยอมรับเทคโนโลยี โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็น ร้อยละ 93.6 ลำดับต่อมา อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 5.4 และลำดับต่อมาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 1 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาภาพรวมรายด้าน พบว่า (ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการอบรม) มีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 93.6 ลำดับต่อมาอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 5.6 ลำดับต่อมา อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 0.8 (ด้านความสะดวกและความปลอดภัย) มีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 95.6 ลำดับต่อมาอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 4.4 (ด้านความรู้และทักษะการใช้เทคโนโลยี) มีค่าเฉลี่ยรวม อยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 91.6 ลำดับต่อมาอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 6.4 ลำดับต่อมาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 2.0 ตามลำดับ ซึ่งสามารถเขียนเป็นแผนภูมิได้ดังนี้



รูปที่ 6 ผลการประเมินผลการยอมรับเทคโนโลยีด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ

4.3 ผลการดำเนินการวิจัย ระยะที่ 3

ผลการใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเสริมศักยภาพฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์

ผลสรุปการหารือแนวทางการเสริมฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์และการใช้ต้นแบบเทคโนโลยีขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติเสริมศักยภาพฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ได้ข้อสรุปในการออกแบบรูปแบบฐานกิจกรรมการท่องเที่ยว ออกแบบเป็นฐานเทคโนโลยี กับ ฐานภูมิปัญญา เพื่อเป็นทางเลือกและเพิ่มฐานกิจกรรมท่องเที่ยวให้กับนักท่องเที่ยว



รูปที่ 7 หารือแนวทางการเสริมฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์

4.4 ผลการดำเนินการวิจัย ระยะที่ 4

ผลการประเมินต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ผลความคิดเห็นของชุมชน ที่มีต่อ ต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ กรณีภาพรวมรายด้าน (N = 50) โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (= 4.52, S.D. = 0.40) เมื่อพิจารณาจำแนกเป็นรายด้าน พบว่า ความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อ ต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ อยู่ในระดับมากที่สุด 3 ด้าน และอยู่ในระดับมาก 2 ด้าน โดยเรียงตามลำดับค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 1) ด้านชื่อแหล่งท่องเที่ยวและที่ตั้ง (= 4.67, S.D. = 0.47) 2) ด้านแนวทางการสร้างความผูกพันหรือความประทับใจ (= 4.55, S.D. = 0.35)

3) ด้านลักษณะของกิจกรรมการท่องเที่ยว (= 4.51, S.D. = 0.35) 4) ด้านโอกาสการมีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยว (= 4.9, S.D. = 0.32) 5) ด้านการสะท้อนอัตลักษณ์ (= 4.40, S.D. = 0.49)



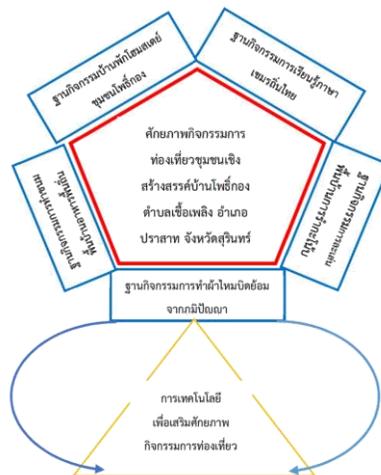
ฐานเทคโนโลยี

ฐานภูมิปัญญา

รูปที่ 8 ต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์



รูปที่ 9 ต้นแบบฐานกิจกรรมเสริมศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์



รูปที่ 10 ผลการวิเคราะห์ต้นแบบเทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

จากรูปที่ 10 ผลการวิเคราะห์ต้นแบบเทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ส่วนที่ 1 ห้าเหลี่ยม หมายถึง ศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

ส่วนที่ 2 สี่เหลี่ยมห้ากรอบ หมายถึง เอกลักษณะประจำท้องถิ่นมาเป็นฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ประกอบไปด้วย 1) ฐานกิจกรรมการทำผ้าไหมบดย้อมจากภูมิปัญญา 2) ฐานกิจกรรมการทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น 3) ฐานกิจกรรมชมและร่วมการละเล่นพื้นบ้านการรำกะโน้บตึงตึง 4) ฐานกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาเขมรถิ่นไทย และ 5) ฐานกิจกรรมบ้านพักโฮมสเตย์ชุมชนโพธิ์ทอง

ส่วนที่ 3 สามเหลี่ยม หมายถึง ต้นแบบเทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์

5. อภิปรายผลและสรุปผล

การเสริมฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มความน่าสนใจและเพิ่มช่องทางเลือกให้กับนักท่องเที่ยวให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ ซึ่งสามารถสรุปเป็นต้นแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ได้ ส่วนประกอบดังนี้ส่วนที่ 1 ห้าเหลี่ยม หมายถึง ศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ส่วนที่ 2 สี่เหลี่ยมห้ากรอบ หมายถึง เอกลักษณะประจำท้องถิ่นมาเป็นฐานกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ประกอบไปด้วย 1) ฐานกิจกรรมการทำผ้าไหมบดย้อมจากภูมิปัญญา 2) ฐานกิจกรรมการทำขนมพื้นบ้านอาหารพื้นถิ่น 3) ฐานกิจกรรมชมและร่วมการละเล่นพื้นบ้านการรำกะโน้บตึงตึง 4) ฐานกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาเขมรถิ่นไทย และ 5) ฐานกิจกรรมบ้านพักโฮมสเตย์ชุมชนโพธิ์ทอง ส่วนที่ 3 สามเหลี่ยม หมายถึง ต้นแบบเทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์ทอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ รัตติยา เหนืออำนาจและคณะ (2562) ตัวแบบการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ในจังหวัดนครสวรรค์ หมายถึง ความจริงแท้อันเป็นคุณค่าทางการท่องเที่ยวของชุมชน ที่เปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยว ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อทำความเข้าใจในคุณค่าทางสังคม วัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ท่องเที่ยวอย่างลึกซึ้งโดยผ่านประสบการณ์ตรงร่วมกับเจ้าของพื้นที่หรือเจ้าของวัฒนธรรม อันเป็นการสร้าง คุณค่าและมูลค่าจากการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ให้มีความยั่งยืน ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 แปดเหลี่ยม คือ การจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ในจังหวัดนครสวรรค์ มีองค์ประกอบ 8 ด้าน เป็นมรดก 8 อันจะนำไปสู่กระบวนการจัดการท่องเที่ยวที่เป็นรูปธรรม ส่วนที่ 2 ห้าเหลี่ยม คือ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ 5 กลุ่มคน ประกอบด้วย 1) ชุมชน คือ เจ้าของบ้าน ผู้จัดการ และผู้ปกป้องทุนของชุมชน มรดกทางธรรมชาติ วิถีชีวิต และ วัฒนธรรมที่การท่องเที่ยวไม่สามารถทำลายได้ 2) เครือข่าย/ผู้ประกอบการ คือ ผู้ส่งเสริมบริการท่องเที่ยวที่บริหารจัดการโดยชุมชนท้องถิ่น และ สรรหาตลาดนักท่องเที่ยวที่เหมาะสมให้กับกิจกรรมท่องเที่ยวชุมชน 3) ภาครัฐ คือ ผู้ส่งเสริม ประสาน และสนับสนุนเพื่อเชื่อมโยงโอกาส และเสริมสร้างศักยภาพ ให้ชุมชนสามารถได้รับประโยชน์จากการท่องเที่ยว 4) นักท่องเที่ยว คือ ผู้อุดหนุนบริการท่องเที่ยวที่บริหารจัดการโดยชุมชนท้องถิ่น 5) สื่อมวลชน คือ ผู้ให้ ข้อมูลเพื่อสร้างความตระหนักรู้ให้แก่สาธารณชนมีความเข้าใจทางเลือกของ การท่องเที่ยวที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น

6. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

1. ควรมีการศึกษารูปแบบการประชาสัมพันธ์กับชุมชนในทุกด้านทุกสื่อช่องทางเพื่อเพิ่มโอกาสการเข้าถึงของนักท่องเที่ยว

2. ควรมีการวิจัยการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาเป็นชุมชนท่องเที่ยวเสริมฐานโดยใช้เทคโนโลยีมาช่วยเสริมฐานท่องเที่ยวในชุมชนเพื่อให้ทราบถึง ศักยภาพของชุมชน หรือขีดความสามารถในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์

7. กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การใช้เทคโนโลยีเครื่องขึ้นลำเส้นไหมแบบนับเส้นอัตโนมัติ เพื่อเสริมศักยภาพกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ บ้านโพธิ์กอง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ในครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการจัดทำสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และความร่วมมือให้คำชี้แนะข้อมูลจากภูมิปัญญาท้องถิ่นกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโพธิ์กอง หมู่ 3 ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยเฉพาะ นางบุญจันทร์ จำนงเพียรเป็นประธานกลุ่ม และแม่บ้านเกษตรกรบ้านโพธิ์กอง หมู่ 3 ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ทุกท่านที่ให้ความสะดวกในเรื่องสถานที่อบรมและประสานงานกับชุมชนให้เป็นอย่างดี คณะผู้วิจัยจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

- พิชิต ฤทธิ์จรูญ. (2544). **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์**. กรุงเทพฯ: สถาบันราชภัฏพระนคร.
- รัตติยา เหนืออำนาจและคณะ. (2562). **การพัฒนาตัวแบบการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงสร้างสรรค์ในจังหวัดนครสวรรค์**. มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย.
- สุดแดน วิสุทธิลักษณ์. (2558). **องค์ความรู้ว่าด้วยการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์: คู่มือและแนวทางการปฏิบัติ**. องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน องค์การมหาชน: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.