

# ศึกษารูปแบบในการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี โรงเรียนเทคนิค-วิชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว<sup>1</sup>

Study the model in the management of bilateral education systems Of the Integrated Technical Vocational school of Nambak, Luang Prabang province Lao PDR

วาปอ ท่อมะนีวง $^2$  พรหมพงษ์ มหพรพงษ์ $^3$  เกรียงศักดิ์ สร้อยสุวรรณ $^4$  E-mail: sm647336109@lru.ac.th

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั่งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ของสาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยโดยการ สัมภาษณ์ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารสถานประกอบการ และ ครู จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์เพื่อ เก็บข้อมูล ประกอบด้วย ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสม และ ความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการเรียนการสอนระบบทวิ ภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ ใน 3 ด้านที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากนั้นได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean:  $\overline{\mathbf{x}}$ ) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.)

ผลการวิจัย พบว่า ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ในด้านองค์ประกอบ และหน้าที่ ด้านขั้นตอน ในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี ในภาพรวมของแต่ละด้าน พบว่ามีความเหมาะสมและความเป็นไปได้อยู่ในระดับมากและ เมื่อพิจารณารายการย่อยของทั้ง 3 ด้าน พบว่า มีความเป็นไปได้อยู่ใน ระดับมากเช่นกัน

คำสำคัญ: รูปแบบ การจัดการ ศึกษา ระบบทวิภาคี ช่างยนต์

#### **Abstract**

The objectives of this study were to study the suitability and possibility of the model in the bilateral teaching-learning system. Of the automotive engineering department Integrated Technical Vocational school of Nambak, Luang Prabang province Lao PDR. The sample group in the research by interviewing the administrators of the educational institutions. The research instrument was an interview for collecting data, consisting of opinions on the appropriateness and feasibility of the model in the bilateral teaching-learning system. In the field of automotive mechanics in 3 areas that the researcher created Then, the data were analyzed by statistical percentage, mean  $(\bar{x})$  and standard deviation (S.D.).

The research results revealed that the appropriateness and feasibility of the bilateral teaching-learning management model Auto mechanic Integrated Technical Vocational school of Nambak, Luang Prabang province Lao PDR that the researchers built in terms of the components and functions of the process of teaching and learning in the bilateral system and in terms of the model (model) of bilateral teaching and learning management in the overview of each side found that the appropriateness and feasibility was at a high level and When considering the sub-items of all 3 aspects, it was found that there was a high level of possibility as well.

Keywords: model, discipleship management, bilateral system, mechanic

 $<sup>^{1}</sup>$  ส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> นักศึกษาสาขาวิชาพัฒนาสังคม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

<sup>ื้</sup> อาจารย์ประจำคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

<sup>้</sup> อาจารย์ประจำคณะมนษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัภเลย

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 8 ประจำปี พ.ศ. 2565 25 มีนาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย



"การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน" "Research for Community Development through BCG Model for Sustainable Development Goal (SDG)"

# ความเป็นมาของปัญหา

การศึกษาเป็นการวางรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศชาติ โดยเฉพาะการจัดการเรียนการสอนของ อาชีวศึกษา เพราะว่าอาชีวศึกษาเป็นกุญแจในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศชาติ ถ้าประเทศใดการอาชีวศึกษามีความเข้มแข็ง ก็จะ ทำให้เศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ มีความเข้มแข็งตามไปด้วย เพราะฉะนั้นรัฐบาล สปป.ลาว จึงได้ออกกฎหมายการศึกษาในมาตรา 15 (ปรับปรุง) ว่าด้วยอาชีวศึกษาได้กล่าวไว้ว่า อาชีวศึกษาหมายถึงการศึกษาเทคนิควิชาชีพและการฝึกอบรมวิชาชีพ โดยมีจุดหมายมุ่ง หมาย พัฒนาผู้เรียน และผู้ฝึกอบรมให้มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญงานวิชาชีพ มีงานทำ มีวินัยแรงงาน เพื่อตอบสนองความ ต้องการของตลาดแรงงาน (กฎหมายการศึกษา สปป.ลาว 2558, กรมจัดตั้งและพนักงาน,กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา)

ในปัจจุบัน สปป.ลาว มีการเจริญเติบโตทางด้านอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กเพิ่มขึ้น และมีการเปลี่ยนแปลงทาง เทคโนโลยีทำให้สถานการศึกษามีข้อยุงยากในการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ ฉะนั้นทางกระทรวงศึกษาธิการและกีฬา โดยเฉพาะ กรมอาชีวศึกษาได้มีแผนแม่บทในการปรับปรุงโรงเรียน วิทยาลัยหรือสถาบันอาชีวศึกษา ซึ่งได้กล่าวในแผนยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริม ความร่วมมือระหว่างสถาบันอาชีวศึกษากับภาคธุรกิจ ทั้งภาครัฐ, เอกชน และคู่ร่วมพัฒนา (แผนพัฒนางานอาชีวศึกษา และฝึกอบรม ้วิชาชีพ ปีพ.ศ. 2564-2568, กรมอาชีวศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา, 2564) เพื่อให้มีการร่วมมือกบผู้ประกอบการให้มากขึ้น และปรับหลักสูตรให้เหมาะกับสภาพปัจจุบัน ซึ่งแต่ก่อนในการจัดการเรียนการสอนได้ทำเฉพาะในสถานศึกษา ทั้งการเรียนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติโดยให้นักเรียนฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลา 8 สัปดาห์การเรียนการสอนในนี้มีรูปแบบหน่วยกิต เพื่อจะได้ ้นักเรียนที่มีคุณภาพ แต่ว่ายังมีปัญหาอยู่บ้างเพราะว่าการจัดการเรียนการสอนไม่เหมาะสมกับงานจริงในสถานประกอบการ ดังนั้น ต่อมาระยะปี พ.ศ. 2555 เปลี่ยนมาเป็นการจัดการเรียนการสอนรูปแบบรายวิชา คือแบบโมดุลเพื่อให้เหมาะสมกับงานจริงในสถาน ้ประกอบการ เนื่องจากว่าเทคโนโลยีเข้ามาใหม่ตลอดในสายการผลิตทำให้สถานศึกษาไม่สามารถจัดซื้อเครื่องจักรเครื่องมือใหม่ๆ ให้ เมาะสมกับงานจริงในสถานประกอบการ ฉะนั้นทำให้สถานประกอบการหลายแห่งได้แสดงความคิดเห็นว่าการจัดการเรียนการสอน ไม่ได้คุณภาพ ทำงานไม่เป็น จึงทำให้สถานศึกษาหลายแห่งต้องปรับเปลี่ยนนโยบายในการจัดการศึกษา โดยทำการประสานความ ร่วมมือกับสถานประกอบการให้มากขึ้นเพื่อให้สถานประกอบการมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนด้านภาคปฏิบัติ และหลาย วิทยาลัย โรงเรียนอาชีวศึกษาได้มีแผนแม่บทในการจัดการเรียนการสอนรูปแบบทวิภาคีเพื่อให้นักเรียน มีความรู้ และมีความสามารถที่ จะไปทำงานกับสถานประกอบการได้ตามความต้องการ ซึ่งในปัจจุบันมีหลายประเทศที่มีการจัดการเรียนการสอนรูปแบบทวิภาคีเช่น ประเทศเยอรมันเป็นประเทศหนึ่งที่มีความสำเร็จมากที่สุดในโลกในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี และเป็นแบบอย่างไปทั่ว โลก สำหรับประเทศเพื่อนบ้าน อันได้แก่ประเทศไทยก็เป็นประเทศหนึ่งที่มีความก้าวหน้าในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี และกำลัง แผ่ขยายไปยังวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยการอาชีพ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และ สำหรับในประเทศ สปป.ลาวของเราก็มีหลาย วิทยาลัย และ โรงเรียนอาชีวศึกษาได้มีการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี แต่โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวง พระบางยังไม่ได้การจัดการด้านการเรียนการสอนในรูปแบบทวิภาคีที่แน่นอน

ดังนั้นโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง มีแผนการที่จะพัฒนาโรงเรียน เพื่อประสานความร่วมมือ กับภาคธุรกิจ และสถานประกอบการในการสร้างกำลังแรงงาน โดยยึดเอารูปแบบทวิภาคีมาจัดทำการเรียนการสอน ปัจจุบันโรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง มีคู่ร่วมงานกับสถานประกอบการ 5 แห่ง ซึ่งเป็น ร้านบริการซ่อมแซมรถใหญ่มี ระบบการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐานในเมืองน้ำบากเช่น ร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีซี เป็นต้น (หนังสือสัญญา ความร่วมมือรับทุนกานสนับสนุน ของโครงการสนับสนุนกานเงินอาชีวศึกษา, ฉบับ เลขที 110 ลงนามในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565)

แต่รูปแบบในการจัดทำการเรียนการสอนแบบทวิภาคียังไม่เป็นรูปที่แน่นอน และไม่มีการวิจัยเข้ามาแก้ปัญหาในเรื่องนี้ อย่าง จริงจัง ทำให้มีปัญหาในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคีและทำให้การส่งนักเรียนไปเรียนในสถานประกอบการไม่เป็นไปตาม กำหนดการเท่าที่ควร ในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคีมีหลายวิธี มีหลายโมเดล แต่ในโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ยังไม่มีรูปแบบวิธี ไม่มีโมเดลที่แน่นอน ดังนั้นผู้วิจัยได้พบปะพูดคุยกับผู้เชี่ยวชาญจากห้องการสภาที่ ปรึกษาอาชีวศึกษา กรมอาชีวศึกษา และ ผู้เชี่ยวชาญจากโครงการสนับสนุนกานเงินอาชีวศึกษา (VEFF) เพื่อกำหนดรูปแบบของการ จัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคีในโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว เพื่อสอดคล้องกับความ ต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน (ประชุมฝึกอบรมเรื่องงานประสานงาน การเรียน-การสอนแบบ DCT จัดขึ้นในวันที่ 10-11 มกราคม พ.ศ. 2565)

Oral Presentation

"การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน" "Research for Community Development through BCG Model for Sustainable Development Goal (SDG)"

# วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีของสาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเหมาะสม และ ความเป็นไปได้ ของรูปแบบการจัดการเรียนการสอนระหวาง่ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว กับสถานปะกอบการโดยใช้รูปแบบจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการวิจัย ดังนี้ 1) ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย 2) กลุ่มเป้าหมาย 3) เครื่องมือที่ในการวิจัย 4) การเก็บ รวบรวมข้อมูล และ 5) การวิเคราะห์ข้อมูล

### 1. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัยได้วางแผนและเตรียมการโดยเฉพาะขั้นตอนของการ วิจัยและการปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ ซึ่งจะได้สอบถามข้อมูลของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระ บาง ร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีซี ซึ่งได้ วางแผนทำการเก็บข้อมูลเพื่อมาวิจัยในช่วงเวลาระหว่างท้ายเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงกางเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 หลังจากนั้นศึกษาแนวทางจากทฤษฎีต่างๆ และจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินการศึกษาวิจัยดังนี้

- 1.1 ศึกษารายละเอียดของหลักการจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเหมาะสม และความเป็นไป ได้ในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีเพื่อสรุปกรอบแนวคิดในการวิจัย
  - 1.2 กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะทำการศึกษาวิจัย
- 1.3 สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสม ความชัดเจน ความถูกต้องในการใช้แบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์แล้วนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไข
  - 1.4 เก็บข้อมูล
  - 1.5 วิเคราะห์ข้อมูล

#### 2. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ได้แก่ระดับผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ หัวหน้าแผนกวิชาการ หัวหน้าแผนกและ รองหัวหน้าแผนกบริหาร หัวหน้าแผนก และ ครูช่างยนต์ ของโรงเรียนเทคนิค-วีซาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง ทั้งหมด 9 คน ผู้บริหารร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีชี ทั้งหมด 5 คน โดยการเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเจาะจง รวม ทั้งหมด 14 คน

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ใช้แบบสัมภาษณ์ และ รูปแบบของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีเป็นเครื่องมือในการวิจัย เพื่อให้ เครื่องมือในการวิจัยมีความเชื่อมั่นหรือมีความเที่ยงตรง ผู้วิจัยได้มีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการวิจัย ดังต่อไปนี้

- 3.1 การสร้างเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัย
  - ในการวิจัยผู้วิจัยได้ใช้แบบฟอร์มสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการวิจัยโดยมีวิธีการสร้างแบบฟอร์มสัมภาษณ์ ดังต่อไปนี้
- 3.1.1 ศึกษาตำรา วารสาร เอกสารและข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากแหล่งต่างๆ การสรุปเนื้อหาที่สำคัญ และที่ เกี่ยวข้องออกเป็นตอนๆ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบฟอร์มสัมภาษณ์
- 3.1.2 ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีเพื่อใช้ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสร้างเครื่องมือในการวิจัยให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย
- 3.1.3 สร้างรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีเพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบฟอร์มสัมภาษณ์ในการสร้าง รูปแบบครั้งนี้โดยรวบรวมรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีในหลายๆ สถานศึกษาของประเทศไทย ซึ่งได้ศึกษาจากงานวิจัยที่ เกี่ยวข้อง และบทนำเสนอในการพัฒนาระบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีใน สปป.ลาว จากนั้นผู้วิจัยได้สังเคราะห์รวบรวมมาเป็น รูปแบบ (Model) ของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ด้านดังนี้
  - 1) องค์ประกอบและหน้าที่ของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก

แขวงหลวงพระบาง

- (1) โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง มีหน้าที่ดังนี้
  - ก) พิจารณาสถานประกอบการที่มีความพร้อมเพื่อจัดทำการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
  - ข) ร่วมกับสถานประกอบการปรับหลักสูตรให้ตรงตามความต้องการ

- [Oral Presentation]
- ค) รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
- ง) แต่งตั้งหน่วยงานทวิภาคีเพื่อรับผิดชอบติดตาม และนิเทศนักศึกษา
- จ) ร่วมกับสถานประกอบการสร้างแผนการฝึกตามหลักสูตร
- a) จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติขั้นพื้นฐาน
- ช) ร่วมกับสถานประกอบการวัดและประเมินผลนักศึกษา
- ซ) สนับสนนงบประมาณยานพาหนะในการติดตามนักศึกษาในสถานประกอบการ
- ณ) รวมทำสัญญาในการฝึกอาชีพกับสถานประกอบการ และ นักศึกษา
- ญ) ออกใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.,ปวส.)ให้นักเรียนที่จบโครงการ
- (2) สถานประกอบการที่เข้าร่วมในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
  - ก) แต่งตั้งครูฝี กรับผิดชอบนักเรียนในการปฏิบัติอยู่สถานประกอบการ
  - ข) จัดการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติจริงในสถานประกอบการ
  - ค) ร่วมกับสถานศึกษาวัดและประเมินผลนักศึกษา
  - ง) ร่วมกับสถานศึกษาปรับปรุงหลักสูตร
  - จ) สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่ฝึกภาคปฏิบัติ(ตามความสามารถสถานประกอบการ)
  - ฉ) ออกใบผ่านการฝึกอาชีพจากสถานประกอบการ
- (3) นักเรียนที่เข้าร่วมในการทำการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
  - ก) ทำสัญญาในการฝึกอาชีพกับสถานประกอบการ
  - ข) ร่วมในการเรียนการสอน 80% ขึ้นไป
  - ค) ปฏิบัติทุกๆ ระเบียบของสถานประกอบการและสถานศึกษา
  - ง) รับใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช,ปวส.) จากสถานศึกษาและรับใบผานการฝึกอาชีพจากสถาน

### ประกอบการ เมื่อเรียนที่จบโครงการ

- 2) ขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
  - (1) ขั้นตอนการเตรียมการ
    - ก) พิจารณาสถานประกอบการที่มีความพร้อมในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
      - สถานประกอบการให้ความร่วมมือดี
      - สามารถรับนักศึกษาตรงตามสาขาวิชาชีพที่จัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา
      - มีผู้รับผิดชอบและสามารถติดตามนักศึกษาได้
    - ข) ลงนามสัญญาความร่วมมือ( MOU)
      - เปิดการประชุมเพื่อร่างสัญญาความร่วมมือ (MOU)
      - ส่งร่างสัญญาความร่วมมือ (MOU) ให้สถานปะกอบการเพื่อแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมและนัด

#### หมายวันเวลาลงนาม

- เปิดพิธีลงนามสัญญาความร่วมมือ (MOU) ระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ
- (2) การดำเนินงาน (Implementation)
  - ก) ปรับปรุงหลักสูตร (Curriculum Development)
    - ประชุมกับสถานประกอบการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับหลักสูตรให้ไปตามความต้องการ

#### ของสถานประกอบการ

- ปรับบางรายวิชาที่จัดการเรียนการสอนอยู่สถานศึกษาให้ตรงกับความต้องการของสถาน

### ประกอบการจากหลักสูตรเดิม

- ปรับปรุงหลักสูตรเดิมให้เป็นหลักสูตรแบบโมดุล
- ข) การวางแผนจัดทำระบบทวิภาคีร่วมกัน (Dual Cooperative Training Planning)
  - แต่งตั้งหน่วยงานรับผิดชอบทั้งสองฝ่าย (สถานประกอบการและสถานศึกษา)
  - ประชุมกับสถานประกอบการกับหน่วยงานที่แต่งตั้งของแต่ละฝ่ายเพื่อจัดทำแผนโครงการฝึก

จัดทำแผนการเรียน แผนการฝึก จัดทำระบบการวัดผลและประเมินผลการฝึกอาชีพระหว่างสองฝ่าย

ค) รับสมัครนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ

- สัมภาษณ์ (Interview)
- การสอบเข้าเรียน (Entrance Exam)
- ง) ทำสัญญาการฝึกอาชีพ
  - ระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ
  - ระหว่างนักศึกษากับสถานประกอบการ
- จ) จัดส่งนักศึกษาฝึกอาชีพในสถานประกอบการ
  - ครูฝึกอาชีพควบคุมการฝึก
  - สถานศึกษาสอนภาคทฤษฎีปฏิบัติขั้นพื้นฐาน และนิเทศติดตาม
- (3) ติดตามและประเมินผล (Monitoring and Evaluation)
  - ก) ประเมินการฝึกอาชีพตามหลักสูตรเป็นระยะ ครู ฝึกอาชีพในสถานประกอบการและครู นิเทศของ

สถานศึกษาประเมินผลรวม

ข) การสอบประเมินครึ่งหลักสูตร (Midterm Examination) สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

วัดและประเมินผล

- ค) การสอบประเมินการจบหลักสูตร(Final Examination)
  - สถานศึกษาร่วมกับสถานประกอบการวัดและประเมินผลจบหลักสูตร
  - เปิดประชุมตัดสิน ผ่าน /ไม่ผ่าน และปรับปรุงคืน
- ง) จบการศึกษาตามหลักสูตร (ปวช.,ปวส.)
  - ได้รับใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. หรือ ปวส.)
  - ได้รับใบผ่านการฝึกอาชีพจากสถานประกอบการ
- 3) รูปแบบ(Model) การจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ของสาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบ ผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง

รูปแบบของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง กับสถานประกอบการคือรูป แบบ Block system และWeekly System ซึ่งจัดการเรียนการสอนแบบเป็นช่วงๆ นักศึกษาจะได้เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ พื้นฐานอยู่ที่สถานศึกษาตามหลักสูตรกำหนด และภาคปฏิบัติจริงอยู่สถานประกอบการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ปี ที่ 1 ( หลักสูตร 9+3 )
  - ก) ภาคเรียนที่ 1 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน ไม่มีการฝึกอาชีพ
  - ข) ภาคเรียนที่ 2 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน ไม่มีการฝึกอาชีพ
- (2) ปี ที่ 2 (หลักสูตร 9+3)
  - ก) ภาคเรียนที่ 3 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์ ฝึกอาชีพ 2 สัปดาห์
  - ข) ภาคเรียนที่ 4 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์ ฝึกอาชีพ 2 สัปดาห์
- (3) ปี ที่ 3 (หลักสูตร 9+3)
  - ก) ภาคเรียนที่ 5 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์ ฝึกอาชีพ 3 สัปดาห์
  - ข) ภาคเรียนที่ 6 ปวช. เรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์ ฝึกอาชีพ 3 สัปดาห์
- 3.1.4 สร้างแบบฟอร์มสัมภาษณ์ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีจากข้อมูลที่ ได้มาโดยมีการแบ่งแบบฟอร์มสัมภาษณ์ ออกเป็น 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามที่เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามโดยทำการกำหนดการตอบคำถามเป็น แบบกำหนดคำตอบให้ (Check List) ซึ่งคำถามแต่ละข้อนั้นจะมีตัวเลือกให้เลือกตอบตามผู้สอบถาม โดยครอบคลุมสิ่งที่จำเป็นและมี คำตอบอื่นๆ โปรดระบุ เพื่อให้ผู้ตอบแบบฟอร์มสัมภาษณ์มีอิสระในการตอบคำถามนั้น

ตอนที่ 2 ประกอบด้วย ข้อคำถามเกี่ยวกับการศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของรูปแบบในการ จัดการ ศึกษาระบบระบบทวิภาคีของสาขาวิชาช่างยนต์โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง โดยแบบฟอร์ม สัมภาษณ์จะมีการกำหนดมาตราวัดออกเป็น 5 ระดับ ตามมาตราวัดแบบ (Likert) โดยจะมีช่องระดับคะแนนตั้งแต่น้อยที่สุดจนถึงมาก ที่สุด ให้ผู้ตอบแบบฟอร์มสัมภาษณ์ เลือกตอบตามความคิดเห็นหรือความพอใจผู้ตอบแบบฟอร์มสัมภาษณ์จะได้แสดงความคิดเห็นลง ในช่องของคำถาม โดยเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้วิจัยนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป เพื่อที่จะให้ผู้ตอบแบบฟอร์ม สัมภาษณ์มีอิสระในการตอบคำถามนั้น

[Oral Presentation]

"การวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นด้วยโมเดลเศรษฐกิจใหม่ สู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน" "Research for Community Development through BCG Model for Sustainable Development Goal (SDG)"

# 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

- 4.1 ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูลและขอความร่วมมือจากสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง เพื่อสัมภาษณ์
- 4.2 นำหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการลงเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวง พระบางส่งไปขอความอนุเคราะห์ ร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีซี
- 4.3 แจ้งทางร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีซี เกี่ยวกับการไปสัมภาษณ์ เก็บข้อมูล พร้อมทั้งนำ เครื่องมือในการเก็บข้อมูลไปให้ก่อนหน้ามีการสัมภาษณ์ 1 สัปดาห์
- 4.4 รวบรวมข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ทั้งหมด จำนวน 14 ชุด ตรวจสอบความถูกต้อง และให้รหัสเพื่อจะนำไป วิเคราะห์ต่อไป

# 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำเอาข้อมูล<sup>์</sup>ที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ทั้งหมด จำนวน 14 ชุด มาใช้ในการวิเคราะห์ผลหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$  และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สำหรับการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$  และค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D) ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ดังนี้

- 5.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับเพศอายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงานและ นำเสนอในรูปของตารางประกอบการบรรยาย
- 5.2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการเรียนการสอนแบบทวิ ภาคีของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาวโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\overline{\mathbf{x}}$ ) และค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (Standard Deviation) และนำเสนอในรูปของตารางประกอบการบรรยายสำหรับคะแนนในแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 2 ซึ่ง เป็นแบบสัมภาษณ์แบบเลือกตอบจากมาตราส่วน (Rating scale) ประเมินค่า 5 ระดับ ตามแบบลิเคิร์ท และเป็นคำถามแบบปลายเปิด โดยให้ผู้ตอบแบบฟอร์มสัมภาษณ์ได้แสดงความคิดเห็นลงในช่องของคำถามแล้วผู้วิจัยได้นำเอาข้อมูลมารวมกลุ่มกัน สำหรับความ คิดเห็นคล้ายๆ กัน และ ต่างกัน นอกจากนั้นผู้วิจัยได้กำหนด ค่าระดับคะแนน 5 ระดับ ดังนี้
  - 5 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับมากที่สุด
  - 4 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับมาก
  - 3 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับปานกาง
  - 2 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับน้อย
  - 1 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์การตัดสินด้วยคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากมาตราส่วนประมาณค่าทั้ง 5 ระดับดังนี้

- 4.51 5.00 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.51 4.50 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับมาก
- 2.51 3.50 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับปานกลาง
- 1.51 2.50 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับน้อย
- 1.00 1.50 หมายถึง ความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับน้อยที่สุด

#### ผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อ การศึกษาความเหมาะสมและ ความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วิชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวง พระบาง สปป.ลาว โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ผลข้อมูลซึ่ง แบ่งออกเป็น 2 ตอนดังนี้ 1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์ และ 2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีสาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ซึ่งมี 3 ด้านคือ ด้านองค์ประกอบและหน้าที่ ด้านขั้นตอนใน การจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี และด้านรูปแบบ (Model) การจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี

# 1. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามเพศ ผลวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามเพศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย 13 คนคิดเป็นร้อยละ 92.85 เป็นเพศหญิง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 7.15

1.2 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์จำแนกตามอายุ

ผลวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์ จำแนกตามอายุ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากจะมีอายุระหว่าง 31-40 ปี มี 8 คน คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี 3 คน คิดเป็นร้อยละ 21.42 ระหว่าง 51-60 ปีมี 3 คน คิดเป็นร้อย ละ 21.42

- 2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชา ช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ซึ่งมี 3 ด้าน คือ ด้านองค์ประกอบและหน้าที่ ด้านขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี และด้านรูปแบบ (Model) การจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
- 2.1 ภาพรวมในด้านองค์ประกอบและหน้าที่
  ผลวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเหมาะสม และความเป็นไปได้ด้านภาพรวมขององค์ประกอบและ
  หน้าที่ ดังปรากฏในตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)ของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ใน ภาพรวมของด้านองค์ประกอบและหน้าที่

ภาพรวมในด้าน	ความถี่	ค่าระดับ					NI	_	C D	us lana
องค์ประกอบ และหน้าที่		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	N	$\overline{X}$	S.D	แปรผล
ความเหมาะสม	จำนวน	4	8	2	0	0	14	4.14	0.663	มาก
	ร้อยละ	28.6	57.1	14.3	0	0	100			
ความเป็นไปได้	จำนวน	5	8	1	0	0	14	4.29	0.611	มาก
	ร้อยละ	35.7	57.1	7.1	0	0	100			

จากตารางที่ 1 พบว่า ด้านภาพรวมขององค์ประกอบและหน้าที่ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\chi})$ = 4.14 ค่า เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.663 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\chi})$ = 4.29 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.611

2.2 ภาพรวมในด้านขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี
ผลวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเหมาะสม และความเป็นไปได้ด้านภาพรวมของขั้นตอนในการ จัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีดังปรากฏในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)ของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ใน ภาพรวมของด้านขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี

ภาพรวมในด้าน	ความถี่	ค่าระดับ					N.I.	_	6.0	lga.g
องค์ประกอบ และหน้าที่		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	N	X	S.D	แปรผล
ความเหมาะสม	จำนวน	5	7	2	0	0	14	4.21	0.699	มาก
	ร้อยละ	35.7	50.0	14.3	0	0	100			
ความเป็นไปได้	จำนวน	6	7	1	0	0	14	4.36	0.633	มาก
	ร้อยละ	42.9	50.00	7.1	0	0	100			

จากตารางที่ 2 พบว่า ด้านภาพรวมของขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$ = 4.21 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.699 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$ = 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.633

2.3 ภาพรวมในด้านรูปแบบ (Model) การจัดการเรียนการสอนแบบทวิภาคี

ผลวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับความเหมาะสม และความเป็นไปได้ด้านภาพรวมของรูปแบบ (Model)
การจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ดังปรากฏในตารางที่ 3

**ตารางที่ 3** แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับจำนวนค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)ของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ใน ภาพรวมของด้านรูปแบบ (Model) การจัดจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี

ภาพรวมในด้าน	ความถี่	ค่าระดับ					l Ni	_	C D	110 15010
องค์ประกอบ และหน้าที่		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	N	$\overline{X}$	S.D	แปรผล
ความเหมาะสม	จำนวน	6	7	1	0	0	14	4.36	0.633	มาก
	ร้อยละ	28.57	57.14	14.28	0	0	100			
ความเป็นไปได้	จำนวน	7	7	0	0	0	14	4.50 0.5	0.510	มาก
	ร้อยละ	35.71	50.00	7.14	7.14	0	100		0.519	

จากตารางที่ 3 พบว่า ด้านภาพรวมของรูปแบบ (Model) การจัดจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{x}$ )= 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.633 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{x}$ )= 4.50 ค่า เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)= 0.519

#### อภิปรายผล

จากผลการวิจัยครั้งนี้มีประเด็นที่ควรนำมาอภิปราย ดังนี้

- 1. จากผลการศึกษาวิจัยที่พบว่า ในภาพรวมด้านองค์ประกอบและหน้าที่นำเสนอมีความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ใน ระดับมาก ทั้งนี้เนื่องจากว่า รูปแบบที่นำเสนอได้มีการกำหนดองค์ประกอบและหน้าที่ไว้อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ ได้แก่องค์ประกอบที่ 1โรงเรียนเทคนิค-วิชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบางซึ่งมี 10 หน้าที่ ได้แก่ 1) พิจารณา สถานประกอบการที่มีความพร้อมในจัดทำการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี 2) ร่วมกับสถานประกอบการปรับหลักสูตรให้ตรงตามความ ต้องการ 3) รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการของการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี 4)แต่งตั้งหน่วยงานทวิภาคีเพื่อรับผิดชอบติดตาม และนิเทศนักศึกษา 5) ร่วมกับสถานประกอบการสร้างแผนการฝึกตามหลักสูตร 6) จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติขั้น พื้นฐาน 7) ร่วมกับสถานประกอบการวัดและ ประเมินผลนักศึกษา 8) สนับสนุนงบประมาณ ยานพาหนะ ในการลงไปติดตามนักศึกษา ในสถาน 9) ร่วมทำสัญญาในการฝึกอาชีพกับสถานประกอบการมี 6 หน้าที่ได้แก่ 1) แต่งตั้งครูฝึกรับผิดชอบนักเรียนในการปฏิบัติอยู่สถาน ประกอบการ 2) จัดการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติจึงในสถานประกอบการ 3)ร่วมกับสถานศึกษาวัดและประเมินผลนักศึกษา 4) ร่วมกับสถานศึกษาปรับปรุงหลักสูตร 5) สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่ลงภาคปฏิบัติจึงตามความสามารถของสถาน ประกอบการ 6) ออกใบผ่านการฝึกอาชีพให้นักศึกษา องค์ประกอบที่ 3 นักเรียน นักศึกษามี 4 หน้าที่ได้แก่ 1) ทำสัญญาในการฝึก อาชีพกับสถานประกอบการ 2) ร่วมในการเรียนการสอน 80% ขึ้นไป 3) ปฏิบัติตามระเบียบของสถานประกอบการและสถานศึกษา 4) รับใบประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.หรือ ปวส.) จากสถานศึกษา และใบฝึกอาชีพจากสถานประกอบการ
- 2. จากผลการศึกษาวิจัย ในภาพรวมด้านขั้นตอน พบว่า มีความเหมาะสม และความเป็นไปได้อยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ เนื่องจากรูปแบบที่นำเสนอได้มีแบ่งขั้นตอนในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาศีไว้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ซึ่งประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นตอนการเตรียมการ 2) การดำเนินงาน (Implementation) 3)การติดตามและประเมินผล(Monitoring and Evaluation) และ4) จบการศึกษาตามหลักสูตร (ปวช./ปวส.)
- 3. จากผลการศึกษาวิจัยที่ พบว่า ในภาพรวมด้านรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี มีความเหมาะสม และความ เป็นไปได้อยู่ในระดับมาก ทั้งนี้เนื่องจากรูปแบบที่นำเสนอได้มีการจัดแบ่งสัดส่วนของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคีอย่างคบ ถ้วนสมสมบูรณ์ ซึ่งในชั้นเรียนปี ที่ 1 เป็นการเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน อยู่ในสถานศึกษา ปี ที่ 2 มีการจัดการเรียนการ สอน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์อยู่ในสถานศึกษาฝึกอาชีพ 2 สัปดาห์ในสถานประกอบการ และ ปี ที่ 3 มีการจัดการ เรียนการสอน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติพื้นฐาน 1 สัปดาห์อยู่ในสถานศึกษา ฝึกอาชีพ 3 สัปดาห์ในสถานประกอบการ แต่บางสถาน ประกอบการต้องการให้จัดแบบเป็นช่วงๆ เพราะว่าสถานประกอบต้องการนำนักเรียน ไปฝึกอาชีพในหน้างานจริงในภาคสนาม เพื่อ สนองความต้องการของสถานประกอบการ แต่ต้องยึดโครงสร้างหลักสูตร โดยวิธีการยืดหยุ่นตามความพร้อมทั้ง 2 ฝ่าย โดยเน้นสู่

เป้าหมาย ทักษะและความชำนิชำนาญ วุฒิทางการศึกษา การจัดทำแผนการเรียนตลอดหลักสูตรสถานศึกษาและสถานประกอบการจึง สามารถกำหนดวัน เวลา และคาบเรียนได้ตามความเหมาะสมโดยสนองความต้องการของสถานประกอบการ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึง โครงสร้างหลักสูตร เนื้อหาในคำอธิบายให้ครบตามหลักสูตร

# สรุปผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเหมาะสม และความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิ ภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ หัวหน้าแผนกวิชาการ หัวหน้าแผนกและรองหัวหน้า แผนกบริหาร หัวหน้าแผนก และ ครูช่างยนต์ ของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง ทั้งหมด 9 คน ผู้บริหารร้านเอเชย ร้านสมสี ร้านคำหล้า ร้านบุนปัน และร้านพีชี ทั้งหมด 5 คน โดยการเลือกกลุ่มเป้าหมายแบบเจาะจง รวมทั้งหมด 14 คน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

- 1. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด 14 คน พบว่า ส่วนมากเป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 30-40 ปี รองลงมาเป็นอายุ ระหว่าง 41-50 ปี และ 51-60 ปี
- 2. ผลการวิจัยของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ในรูปแบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ในภาพรวมด้านองค์ประกอบและหน้าที่ พบว่า รูปแบบที่นำเสนอ มี ความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{\mathbf{x}}$ ) = 4.14 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.663 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{\mathbf{x}}$ ) = 4.29 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.611
- 3. ผลการวิจัยของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ในรูปแบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ โรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว ในภาพรวมด้านขั้นตอนพบว่า รูปแบบที่นำเสนอ มีความเหมาะสมอยู่ ในระดับ มาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{\mathbf{x}}$ ) = 4.21 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.699 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ( $\overline{\mathbf{x}}$ ) = 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.633
- 4. ผลการวิจัยของความเหมาะสมและความเป็นไปได้ ในรูปแบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์โรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง ในภาพรวมด้านรูปแบบ พบว่า รูปแบบที่นำเสนอ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก มาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$  = 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.633 และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $(\overline{\mathbf{x}})$  = 4.50 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.519 แต่ควรจัดรูปแบบให้มีความยืดหยุ่นไปตามความต้องการของสถานประกอบการและสถานศึกษา แต่บางสถานประกอบการต้องการให้จัดแบบเป็นช่วงๆ ( Block System) เพราะว่าเขาต้องการนำนักเรียนไปลงฝึกอาชีพในหน้างาน จริงในภาคสนาม

#### ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลวิจัยไปประยุกต์ใช้จากการวิจัยผู้วิจัยขอเสนอแนวทางเพื่อพัฒนาและส่งเสริมการจัดการ ศึกษาระบบ ทวิภาคีดังนี้

- 1. ควรนำเอารูปแบบในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี สาขาวิชาช่างยนต์ ไปปรับปรุงให้เหมาะสม และประยุกต์ใช้ในการ จัดการเรียนการสอนของสาขาวิชาช่างอื่นๆ ภายในโรงเรียน และสถานศึกษาอื่นๆ
- 2. ควรมีการปรับหลักสูตรกับสถานประกอบการให้สอดครองกับรูปแบบ (Model) ในการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี วางแผนไว้
- 3. ควรมีการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ในรูปแบบที่มีความยืดหยุ่นตามความพร้อมทั้ง 2 ฝ่ายและควรทำแผนการเรียนการ สอนตามโครงสร้างหลักสูตร เนื้อหาในคำอธิบายให้ครบตามหลักสูตร

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในครั้งต่อไป

- 1. ศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ในสาขาวิชาช่างอื่นๆ ของโรงเรียน เทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง
- 2. ศึกษาความพึ่งพอใจในการจัดการเรียนการสอน ของรูปแบบการจัดการ ศึกษาระบบทวิภาคี ของโรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพ แบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง



#### เอกสารอ้างอิง

กฎหมายการศึกษาของ สปป.ลาว. (2558). กรมจัดตั้ง และ พนักงาน, กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา กฎหมายอาชีวศึกษาของ สปป.ลาว. (2562). กรมอาชีวศึกษา, กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา

ข้อตกลงว่าด้วยการอนุมัตินำใช้คู่มือการดำเนินการรูปแบบการจัดการเรียนการสอน อาชีวศึกษา แบบควบคู่ (อศค) ใน สปป.ลาว. (2564). กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป.ลาว

คู่มือการดำเนินการรูปแบบการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา แบบควบคู่ (อศค) ใน สปป.ลาว. (2563). กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป.ลาว

โคงสนับสนุนกานเงินอาชีวศึกษา. (2565). ลงนามสัญญาความร่วมมือรับทุนกานสนับสนุน, (เลขฉบับที่ 110 ลงวันที่ 11 มกราคม 2565

นิรุตต์ บุตรแสนลี. (2561). การพัฒนารูปแบบการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีที่มุ่งเน้นประสิทธิผลของสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา ด้วยกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม

แผนพัฒนาการศึกษาและกีฬาห้าปี พ.ศ. 2564-2568. (2564). กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป.ลาว

แผนพัฒนางานอาชีวศึกษาและฝึกอบรมวิชาชีพ ห้าปี พ.ศ. 2564-2568. (2564). กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป. ลาว

เรื่องมาตรฐานการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี (พ.ศ. 2557) ศูนย์อาชีวศึกษาทวิภาคี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สายทอง อินสาน. (2558). การศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบในการจัดการเรียนการสอนระบบทวิภาคี สาขาวิชา ช่างยนต์ วิทยาลัยเทคนิคลาว-เยอรมัน

สายทอง อินสาน. (2565). เอกสารประกอบ และการประกอบคำคัดเห็นในพิธีฝึกอบรมผู้ประสานงานระบบการเรียนการสอนแบบทวิ ภาคี ที่โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว คั้งวันที 10-11 มกราคม ค.ศ. 2565

สุรชัย ลาพิมพ์. (2562). การพัฒนาแนวทางการจัดการศึกษาระบบทวิภาคีสู่ความเป็นเลิศของวิทยาลัยสังกัดอาชีวศึกษา จังหวัด อดรธานี

หนังสือสัญญาความร่วมมือรับทุนกานสนับสนุน ของโครงการสนับสนุนกานเงินอาชีวศึกษา, ฉบับเลขที่ 110 ลงนามในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565, โรงเรียนเทคนิค-วีชาชีพแบบผสมน้ำบาก แขวงหลวงพระบาง สปป.ลาว