

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การศึกษาเป็นกระบวนการเรียนรู้เพื่อความเจริญงอกงามที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ และมีความรู้ความสามารถที่จะปรับตัวอย่างรู้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆที่จะมาถึงและเชื่อว่า หากจัดการศึกษา การถ่ายทอดความรู้ การฝึกฝน การอบรม เป็นไปในแนวทางที่ถูกต้องในการผลิต ช่างอุตสาหกรรมให้เพียงพอเหมาะสมต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ สอดคล้องกับ ความต้องการของตลาดแรงงาน สถานประกอบการและเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จะสามารถสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าให้แก่สังคมไทยโดยให้เกิดความสมดุลกัน ระหว่างการพัฒนาด้านวัตถุกับการพัฒนาทางจิตใจ การศึกษาที่มีคุณภาพจึงเป็นความจำเป็นของ ทุกสังคม [1]

การจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษาและฝึกอบรมวิชาชีพ เป็นกระบวนการผลิตและพัฒนากำลังคน ในระดับช่างกึ่งฝีมือ ช่างฝีมือ ช่างเทคนิค ที่มีลักษณะเฉพาะอย่างชัดเจนกับการเปลี่ยนแปลง ทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี เจตนารมณ์ เพื่อให้บุคคลมีความรู้ มีทักษะในวิชาชีพพื้นฐานและ วิชาชีพเฉพาะทาง การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา (กรมอาชีวศึกษาเดิม) เป็นภารกิจหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งในการผลิตกำลังคน ระดับกลางด้านวิชาชีพออกสู่ตลาดแรงงานโดยหลักสูตรการสอนระดับอาชีวศึกษา มีการจัดการศึกษา ใน 7 ประเภทวิชา คือ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม ประเภทวิชาเกษตรกรรม ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ ประเภทวิชาคหกรรม ประเภทวิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ประเภทวิชาศิลปกรรมและประเภท วิชาประมง [2]

ไตรรัตน์ กาญจนารโจน์พันธ์ [3] ทำการวิจัยเรื่องสภาพการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยการอาชีพ จากการวิจัยพบว่าผู้บริหาร มีความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพการเรียนการสอนในระดับดีมาก ด้านหลักสูตรสื่อการเรียนการสอน สิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมการเรียนการสอน ส่วนครู-อาจารย์และนักเรียนมีความคิดเห็น เกี่ยวกับสภาพการเรียนการสอนอยู่ในระดับปานกลาง ด้านสื่อการเรียนการสอนสิ่งอำนวยความสะดวกและกิจกรรมการเรียนการสอน

อำนาจ ทองแสน [4] ได้ทำการศึกษาสภาพปัญหาการเรียนการสอน วิชาเทคโนโลยีแคด-แคม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต ในวิทยาลัยเทคนิค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลจากการศึกษาพบว่า ด้านครูผู้สอนมีปัญหาจัดอยู่ในระดับปานกลาง ด้านการเลือกใช้ระบบแคด-แคม ในการเรียนการสอน

มีปัญหาจัดอยู่ในระดับปานกลาง ด้านผู้เรียนมีปัญหาจัดอยู่ในระดับปานกลาง ด้านห้องเรียนและห้องปฏิบัติการแคด-แคมมีปัญหาจัดอยู่ในระดับปานกลางและด้านวัสดุฝึก เครื่องมือ-อุปกรณ์ ครุภัณฑ์เครื่องมือกลซีเอ็นซีและเครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหาจัดอยู่ในระดับมาก

บรรเลง ศรีนิล และคณะ [5] ได้ทำการศึกษา เส้นทางการศึกษาด้านอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี พบว่าปัญหาการผลิตกำลังคนของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีหลายสาเหตุ เช่น การขาดแคลนอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เก่าล้าสมัยและเสื่อมคุณภาพ เป็นต้น ดังนั้น จึงควรมีการปรับปรุงคุณภาพของสื่อการเรียนการสอน เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ฝึกเหล่านี้ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป

วิชางานฝึกฝีมือ เป็นรายวิชาชีพพื้นฐานซึ่งได้กำหนดไว้ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2545 ปรับปรุงพุทธศักราช 2546 [6] ซึ่งรายวิชาดังกล่าวนี้เป็นวิชาปฏิบัติ นักเรียนประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมทุกคน ทุกสาขาวิชาจะต้องเรียนรู้ฝึกปฏิบัติการใช้การบำรุงรักษาเครื่องมือทั่วไป และเครื่องมือกลเบื้องต้นสามารถวางแผนการปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามขั้นตอนโดยยึดหลักความปลอดภัย ผลงานประณีตเรียบร้อย มีคุณธรรมจริยธรรม การตรงต่อเวลา มีระเบียบวินัย ขยันอดทนและรู้จักแก้ปัญหาไปประยุกต์ใช้กับงานอื่นได้ เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพ ด้านการศึกษา และป้องกันหรือขจัดปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเรียนการสอนให้เกิดประโยชน์แก่ผู้บริหาร ครูผู้สอนและนักเรียนมากที่สุด ซึ่งในการเรียนการสอนรายวิชางานฝึกฝีมือที่ผ่านมาได้พบปัญหาและความต้องการที่เกิดขึ้นหลายประการจำเป็นต้องหาวิธีการแก้ปัญหาเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการผลิตและพัฒนาแรงงานระดับผู้ชำนาญการสอดคล้องกับตลาดแรงงาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและเป็นการขานรับการปฏิรูปการศึกษาทศวรรษที่สอง พ.ศ.2552-2561 ซึ่งสอดคล้องสัมพันธ์กับนโยบายเชิงวิชาการของเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มุ่งเน้นความสำคัญของการเรียนการสอนอาชีวศึกษาตามหลักสากลนิยมเป็นไปตามธรรมชาติของวิชาชีพที่ผู้เรียนต้องได้เรียนรู้เต็มศักยภาพเป็นสำคัญ

จากการสอบถามครูผู้สอนสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 (จังหวัดนครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี ลพบุรี) ดังนั้นในการเรียนการสอนที่มุ่งหวังให้ผู้เรียนมีทั้งความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานรวมทั้งมีสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการและเพื่อเปรียบเทียบถึงสภาพปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ เช่น ด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณและด้านผู้เรียน เป็นต้น ปัญหาที่กล่าวมาทั้งหมดนี้

ถ้าหากไม่ได้รับการแก้ไขจะส่งผลกระทบต่อนักเรียนซึ่งผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนสายอาชีวศึกษาสู่การปฏิบัติยุคปฏิรูปการศึกษาทศวรรษที่สองสู่ประชาคมอาเซียน

จากความสำคัญของปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น เป็นเหตุผลให้ผู้วิจัยเกิดแรงจูงใจที่จะศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 ซึ่งผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ครูผู้สอนวิชางานฝึกฝีมือจะนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและกำหนดนโยบายด้านการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน สถานประกอบการและสู่ประชาคมอาเซียนในอนาคตต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2
2. เพื่อศึกษาระดับปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2
3. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการในการจัดการเรียนการสอน วิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 ด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณ และด้านผู้เรียน ซึ่งจะนำไปพัฒนาปรับปรุงให้เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน
2. ใช้เป็นข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับฝ่ายบริหาร ครูผู้สอน และผู้เกี่ยวข้องกับการใช้หลักสูตรที่จะนำไปประกอบการพิจารณาหาแนวทางปรับปรุงช่วยเหลือและส่งเสริมในด้านการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ
3. ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือในอนาคตต่อไป

1.4 สมมติฐานงานวิจัย

1. ศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2. เปรียบเทียบระดับปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 ด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณ และด้านผู้เรียน

1.5 ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 ผู้วิจัยกำหนดขอบเขตของการศึกษาไว้ดังนี้

1. ศึกษาวิจัยเฉพาะสถานศึกษาที่เปิดทำการเรียนการสอนในรายวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานที่อยู่ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2

2. ศึกษาวิจัยเฉพาะครูผู้สอนสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2

3. ศึกษาในขอบข่าย ด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณ และด้านผู้เรียน

1.6 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรต้น ประกอบด้วย 6 ด้าน ดังนี้

1. สภาพแวดล้อม
2. เครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป
3. สื่อการเรียนการสอน
4. ความพร้อมของครูผู้สอน
5. งบประมาณ
6. ผู้เรียน

ตัวแปรตาม ได้แก่ ความคิดเห็นของครู สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ที่มีต่อสภาพปัญหาและความต้องการในการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ ทั้ง 6 ด้าน คือ

1. สภาพแวดล้อม
2. เครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป
3. สื่อการเรียนการสอน
4. ความพร้อมของครูผู้สอน
5. งบประมาณ
6. ผู้เรียน

1.7 ข้อตกลงเบื้องต้นในการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้จะถือว่ากลุ่มประชากรที่ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นจากความรู้สึกที่เป็นจริงของตนเองในการตอบคำถามทุกข้อ โดยปราศจากอคติ

1.8 ข้อยกจำกัดของงานวิจัย

1. งานวิจัยนี้ศึกษาเฉพาะครูผู้สอน สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2
2. ประชากรที่ใช้การศึกษาเป็นครูผู้สอน สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2
3. งานวิจัยนี้ถูกจำกัดโดยความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ

- 1.สภาพ หมายถึง สถานภาพหรือการปฏิบัติงานที่เป็นจริงในปัจจุบันด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน
2. ปัญหา หมายถึง สิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือ สาขาวิชา เทคนิคพื้นฐาน
3. ความต้องการ หมายถึง สิ่งที่ครูผู้สอนต้องการจะให้มีหรือเกิดขึ้นในการจัดการเรียนการสอนวิชางานงานฝึกฝีมือ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน
4. การเรียนการสอน หมายถึง การจัดกิจกรรมและการดำเนินการด้านการเรียนการสอนวิชางานฝึกฝีมือของสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านสภาพแวดล้อม ด้านเครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป ด้านสื่อการเรียนการสอน ด้านความพร้อมของครูผู้สอน ด้านงบประมาณ ด้านผู้เรียน

5. วิชางานฝักฝีมือนำ หมายถึง รายวิชาในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ปรับปรุง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ของสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

6. สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน หมายถึง สาขาวิชาชีพพื้นฐานในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม พุทธศักราช 2545 ปรับปรุง พุทธศักราช 2546 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

7. สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2 หมายถึง สถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่เปิดการเรียนการสอนในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วย 37 วิทยาลัย ดังนี้ วิทยาลัยเทคนิค ชัยภูมิ วิทยาลัยสารพัดช่างชัยภูมิ วิทยาลัยการอาชีพแก้งคร้อ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านเชียง วิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี วิทยาลัยเทคนิคปักธงชัย วิทยาลัยเทคนิค หลวงพ่อคูณปริสุทโธ วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง วิทยาลัยการอาชีพพิมาย วิทยาลัยการอาชีพชุมพวง วิทยาลัยการอาชีพบัวใหญ่ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ วิทยาลัยเทคนิค คูเมือง วิทยาลัยการอาชีพนางรอง วิทยาลัยการอาชีพสตึก วิทยาลัยสารพัดช่างบุรีรัมย์ วิทยาลัยเทคนิค สุรินทร์ วิทยาลัยสารพัดช่างสุรินทร์ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม วิทยาลัยการอาชีพศรีขรภูมิ วิทยาลัย การอาชีพปราสาท วิทยาลัยการอาชีพสังขะ วิทยาลัยเทคนิคชัยนาท วิทยาลัยการอาชีพเนินขาม วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง วิทยาลัยการอาชีพวิเศษชัยชาญ วิทยาลัยการอาชีพโพธิ์ทอง วิทยาลัยเทคนิค สิงห์บุรี วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรีแห่งที่ 2 วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี วิทยาลัยเทคนิคลพบุรีแห่งที่ 2 วิทยาลัย สารพัดช่างลพบุรี วิทยาลัยการอาชีพโคกสำโรง วิทยาลัยการอาชีพชัยบาดาล

8. สภาพแวดล้อม หมายถึง สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทั่วไปที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน วิชางานฝักฝีมือนำ

9. เครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไป หมายถึง วัสดุฝึก เครื่องมืออุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือกลเบื้องต้นและเครื่องมือทั่วไปที่ใช้ในการเรียนทฤษฎีและฝึกทักษะภาคปฏิบัติในการเรียน การสอนวิชางานฝักฝีมือนำ

10. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่ใช้เป็นเครื่องมือหรือช่องทางที่ผู้สอนนำมาใช้ ในกระบวนการเรียนการสอนเพื่อถ่ายทอดความรู้ไปสู่ผู้เรียนโดยมุ่งหวังให้การเรียนรู้เป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่ครูกำหนดไว้

11. ครูผู้สอน หมายถึง บุคคลใดๆ ที่ทำหน้าที่สอนและเป็นครูสาขาวิชาเทคนิคพื้นฐานใน สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2

12. ผู้เรียน หมายถึง ผู้เรียนวิชางานฝักฝีมือนำ สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 และภาคกลาง 2

13. งบประมาณ หมายถึง จำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและสถานศึกษาเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างต่าง ๆ