

14.2.4 จัดฝึก โดยเชิญวิทยากรเฉพาะด้านฝึกอบรมทั้งใน และนอกสถาบัน การศึกษา โดยให้คณะบุคลากรทำกิจกรรมร่วมกันมีการประเมินผล เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ของแต่ละบุคคล

14.2.5 ทำแบบสอบถามเพื่อวัด EQ

14.2.6 จัดทำคู่มือการพัฒนา EQ

15. การส่งเสริมให้บุคลากรยอมรับความคิดเห็นจากผู้อื่น

15.1 แนวทางการพัฒนาด้านนิเทศฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

15.1.1 กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานให้เหมาะสม

15.1.2 ส่งเสริมให้บุคลากรยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น

15.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

15.2.1 มอบหมายงานที่สร้างความสามัคคีในหมู่คณะ

15.2.2 เน้นการทำงานค้าขะกระบวนการยกเว้น

15.2.3 จัดการประชุมอบรมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในเรื่องต่าง ๆ

15.2.4 จัดโครงการนิเทศภายใน

15.2.5 มีการประเมินผลการปฏิบัติงานแบบมีส่วนร่วม

15.2.6 มีการรับฟังชี้แจงหาข้อสรุปอย่างมีเหตุผล

16. การส่งเสริมให้ครูและครูฝึกจัดทำแผนการสอน

16.1 แนวทางการพัฒนาด้านนิเทศฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

16.1.1 จัดทำเป็นนโยบายให้ครูและครูฝึกจัดทำแผนการสอน

16.1.2 ส่งเสริมให้ครูจัดทำแผนการสอน

16.1.3 ออกคำสั่งว่าด้วยกฎระเบียบ คุณสมบัติของผู้ที่จะสอน

16.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

16.2.1 จัดการอบรมการจัดทำแผนการสอน

16.2.2 สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์

16.2.3 กำหนดให้ครูจัดทำและส่งทุกรายวิชา

16.2.4 กำหนดเวลาการนิเทศชัดเจน

16.2.5 ติดตามประเมินผล

17. การส่งเสริมให้ครูและครูฝึกศึกษาคู่มือ โครงการสอน แผนการสอน เพื่อเตรียม การสอนก่อนทำการสอน

17.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

17.1.1 กำหนดนโยบายในการปฏิบัติ

17.1.2 ออกคำสั่ง ให้ครู ครุศึกดำเนินการ

17.1.3 จำแนกหัวข้อเรื่องในการสอนให้เหมาะสม

17.1.4 ส่งเสริมให้ครู และครุศึกศึกษาคู่มือ โครงการสอน แผนการสอน เพื่อเตรียมการสอนก่อนทำการสอน

17.1.5 ติดตามประเมินผล

17.1.6 สร้างแรงจูงใจ

17.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

17.2.1 ผู้ที่ทำการสอนตามตาราง ต้องส่งแผนการสอนก่อนที่จะทำการสอน

17.2.2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ต้องปรับปรุงแก้ไขแผนการสอน

17.2.3 จัดฝึกอบรมเรื่องคู่มือ โครงการสอน แผนการสอน

17.2.4 ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน

18. การส่งเสริมให้ครูและครุศึกสนใจ และเอาใจใส่นักเรียนอย่างทั่วถึง ทั้งในการเรียน ภาคฤดูร้อน และภาคปัจจัย

18.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

18.1.1 กำหนดเป็นนโยบาย

18.1.2 มีการนิเทศติดตาม

18.1.3 ส่งเสริมให้ครูและครุศึกสนใจและอาใจใส่นักเรียนอย่างทั่วถึง ทั้งในการเรียนภาคฤดูร้อน และภาคปัจจัย

18.1.4 คัดเลือกครูและครุศึกที่มีความรับผิดชอบ

18.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

18.2.1 จัดชั่วโมงสอนของครูและครุศึกใหม่ให้มากกินไป

18.2.2 จำนวนนักเรียนต่อครุหนึ่งคนต้องมีความเหมาะสม

18.2.3 จัดให้มีหน่วยงานในการประเมินผลการเรียน ทั้งภาคฤดูร้อน และภาคปัจจัย

18.2.4 ประชุมชี้แจง

18.2.5 นิเทศกำกับ ติดตาม ให้ครูอาใจใส่ ในการสอนนักเรียน

18.2.6 มีเกณฑ์การประเมินผลชัดเจน

18.2.7 มีกรอบในการคัดเลือกครูและครุศึก

19. การฝึกทักษะ ความสามารถและความชำนาญในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ในการจัดการเรียนการสอนให้กับครูและครูฝึก

19.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

19.1.1 คัดเลือกครูและครูฝึก

19.1.2 เสริมทักษะการสอนให้กับครูและครูฝึก

19.1.3 กำหนดนโยบายที่ชัดเจนในการปฏิบัติงาน

19.1.4 วางแผน การฝึกฝนทักษะในการใช้สื่อ อุปกรณ์ต่าง ๆ

19.1.5 กำหนดหลักการ ใช้อุปกรณ์การสอนให้ชัดเจน

19.2 แนวทางการพัฒนาการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

19.2.1 จัดฝึกอบรม ฝึกงานเพื่อพัฒนาครูและครูฝึก

19.2.2 จัดทำกฎมือ การใช้สื่อและวิธีใช้สื่อให้เหมาะสมกับหัวข้อที่จะสอน

19.2.3 จัดให้ครูและครูฝึกได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันในการใช้สื่อและ อุปกรณ์ต่าง ๆ

20. การดำเนินการให้ครูและครูฝึกมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาเป็นอย่างดี

20.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

20.1.1 ส่งเสริมและพัฒนาครูและครูฝึกให้มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาวิชา

20.1.2 ส่งเสริมให้ครูนำผลงานทางวิชาการ

20.1.3 กำหนดนโยบายในการปฏิบัติงานให้ชัดเจน

20.1.4 จัดเอกสารค้นคว้าที่เพียงพอเหมาะสม

20.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

20.2.1 จัดฝึกอบรมและดูงานเกี่ยวกับเนื้อหาที่สอน

20.2.2 สมัมนนาเนื้อหาที่จะสอน กำหนดขอบเขตของเนื้อหา

20.2.3 จัดทำสื่อเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาให้ครูและครูฝึกได้ค้นคว้าอย่าง เพียงพอ

20.2.4 ติดตามประเมินผลความรู้ความสามารถของครูและครูฝึกอย่างสม่ำเสมอ

20.2.5 ปรับปรุงพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

ด้านการนิเทศการศึกษา

1. การประสานงานระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ

1.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1.1 มีการกำหนดนโยบายชัดเจนในการประสานงานโดยร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย

3.1.3 ดำเนินการตามกระบวนการวางแผน โดยเน้นการคิดงานใหม่ มองให้ไกล
และนำไปใช้ลึกลง

3.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 มีคณะกรรมการรับผิดชอบโดยยกพำน

3.2.2 จัดทำ SWOT ในกระบวนการวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา

3.2.3 จัดทำแผนกลยุทธ์

3.2.4 ดำเนินการตามแผน

3.2.5 ติดตามประเมินผล

3.2.6 ปรับปรุงพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง

4. การเตรียมและพัฒนาบุคลากร

4.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 กำหนดนโยบายให้ชัดเจน

4.1.2 พัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง

4.1.3 สนับสนุนแผนและโครงการพัฒนาบุคลากร

4.1.4 กำหนดเป้าหมายการพัฒนาอัตรากำลัง

4.1.5 ในแนวทางการพัฒนาบุคลากร

4.1.6 กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรให้เหมาะสม

4.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 การเตรียมและพัฒนาบุคลากรต้องดำเนินการให้ແລ້ວສົ່ງກ່ອນເຮື່ອ

โครงการ

4.2.2 จะต้องมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในระยะเวลาที่เหมาะสมกับ
สถานะการณ์การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาที่จะมีขึ้นในอนาคต

5. การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

5.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ต้องดำเนินการ
อย่างต่อเนื่องให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าของ
สถานประกอบการ และความก้าวหน้าในอนาคต

5.1.2 ต้องกำหนดให้เป็นนโยบายของสถานศึกษาและสถานประกอบการ

5.1.3 สำรวจคุณสมบัติของผู้สำเร็จการศึกษาจากตลาดแรงงาน

5.1.4 มีการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร

5.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.2.1 สถานศึกษาต้องดำเนินการวางแผนการเรียนตลอดหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการ โดยดำเนินการดังนี้

5.2.1.1 จัดประชุมสัมมนาให้กับครูผู้สอนในสถานประกอบการ และครูในสถานศึกษา

5.2.1.2 จัดพิธีการลงนามความร่วมมือในการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

5.2.2 จัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้เก้นกศึกษา โดยดำเนินการดังนี้

5.2.2.1 จัดให้ครู - อาจารย์ แต่ละสาขาวิชาดำเนินการสอนให้เป็นไปตามหลักสูตร

5.2.2.2 จัดอบรมเพิ่มเติมให้แก่นักศึกษาตามความต้องการของสถานประกอบการ

5.2.2.3 รายวิชาใดหากสถานประกอบการไม่สามารถจัดการเรียนการสอนได้ตามหลักสูตร ให้สถานศึกษาจัดเพิ่มเติมให้จนครบตามหลักสูตร

5.2.3 ดิดตามประเมินผลการใช้หลักสูตร

5.2.4 ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร

6. การสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ

6.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1.1 กำหนดนโยบายที่ชัดเจนร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย

6.1.2 ประสานงานและจัดกิจกรรมอ่างนำเสนอ

6.1.3 ผู้บริหารและบุคลากรทั้ง 2 ฝ่าย ต้องตระหนักรถึงประโยชน์ในการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ

6.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.2.1 จัดการประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางในการจัดการศึกษาให้เกิดประโยชน์ทั้งกับสถานประกอบการ สถานศึกษา และผู้เรียน

6.2.2 สถานศึกษาควรให้ความรู้ด้านวิชาการบางอย่างแก่สถานประกอบการ เพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ

6.2.3 จัดกิจกรรมร่วมกับสถานประกอบการ

6.2.4 แลกเปลี่ยนความรู้ทางเทคโนโลยีระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ

- 6.2.5 ขัดกิจกรรมพับปั๊สังสรรค์ระหว่างสถานศึกษา กับสถานประกอบการ
 - 6.2.6 มีการประชาสัมพันธ์ด้านต่างๆ อย่างดื่อเนื่อง
 - 6.2.7 เมี้ยมสถานประกอบการทุกเดือน เพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน

7. การกำกับดูแลประสานงานการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา และสถานประกอบการ

- 7.1 แนวทางการพัฒนาค้านนใบขับ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

 - 7.1.1 กำหนดนิยบากการดูแลและประสานงานการจัดการเรียนการสอน
 - 7.1.2 ต้องถือเป็นภาระหน้าที่ของสถานศึกษา
 - 7.1.3 ต้องมีการวางแผนการกำกับดูแลและประสานงาน
 - 7.1.4 ต้องมีคณะกรรมการรับผิดชอบ

7.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
7.2.1 จัดให้มีกิจกรรมการจากสถานศึกษาและสถานประกอบการร่วมกัน
อธิบายในการกำกับดูแลประสานงาน การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษา และ
สถานประกอบการ

- 7.2.2 คณะกรรมการต้องจัดทำรายงานผล เพื่อนำไปหาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น และดำเนินการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น

7.2.3 เตรียมทีมงานที่จะประสานงานกับสถานประกอบการ

7.2.4 เตรียมข้อมูลและสื่อในการนำเสนอ กับสถานประกอบการ

7.2.5 มีการนัดหมายเพื่อบอกເื้อພະເຈົ້າອອກສະຖານະກຳມາຮຽນຮັບຮັດ

7.2.6 นำเสนอรูปแบบการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

7.2.7 ชี้แจงผลประโยชน์ที่สถานประกอบการจะได้รับ

7.2.8 จัดทำแผนการเรียนการสอนร่วมกัน

7.2.9 จัดครุ อาจารย์ ทำหน้าที่นิเทศกำกับติดตามการเรียนการสอน

7.2.10 จัดอบรมผู้ควบคุมการฝึกครุ ครุฝึกในสถานประกอบการ

7.2.11 และประเมินผลรายวิชา

7.2.12 จัดประชุมสัมมนาสถานประกอบการ ประเมินผลการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

8. การพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

- ## 8.1 แนวทางการพัฒนาค้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1.1 กำหนดนโยบายการพัฒนาทางการจัดการเรียนการสอน

8.1.2 นำนโยบายสู่การปฏิบัติ

8.1.3 ติดตามประเมินผล

8.1.4 ให้มีคณะกรรมการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

8.1.5 สร้างความตระหนักในการพัฒนาการเรียนการสอน

8.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.2.1 จัดดึงคณะกรรมการทำหน้าที่ประเมินผล และวางแผนพัฒนาการจัดการเรียนการสอน ซึ่งมาจากสถานศึกษาและสถานประกอบการ

8.2.2 ให้ความรู้ในเรื่องการพัฒนาการเรียนการสอน

8.2.3 ประชุมชี้แจงข้อมูลต่าง ๆ

8.2.4 รวบรวมปัญหาต่าง ๆ และร่วมกันพิจารณาแก้ไข

8.2.5 ฝึกอบรม ดูงาน ฝึกปฏิบัติ

9. การประสานงานด้านวิชาการกับหน่วยงานอื่น

9.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

9.1.1 ประสานความร่วมมือค่างหน่วยงาน

9.1.2 วิเคราะห์ทำความสัมพันธ์ด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่น ๆ

9.1.3 กำหนดเป็นนโยบายและแนวทางการปฏิบัติ

9.1.4 มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง

9.1.5 เป็นหน้าที่ของผู้บริหารและบุคลากรทุกคน

9.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

9.2.1 แต่งตั้งครู - อาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิทำหน้าที่รับผิดชอบ เตรียมข้อมูล จัดทำเอกสาร วารสาร ประชาสัมพันธ์ผลงานวิชาการ แจกจ่ายหน่วยงานนัดหมาย นำเสนอผลงาน

9.2.2 มีการจัดกิจกรรมร่วมกัน

9.2.3 ประสานงานทั้งทางตรงและทางอ้อม

10. การนิเทศฝึกงานของนักเรียนในสถานประกอบการ

10.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

10.1.1 กำกับดูแล นิเทศการฝึกงานอย่างต่อเนื่อง

10.1.2 กำหนดเป็นนโยบาย กำหนดวิธีการนิเทศ และระยะเวลาให้เหมาะสม

10.1.3 มีคณะกรรมการรับผิดชอบโดยตรง

10.1.4 มีระบบและวิธีดำเนินการ

10.1.5 มีแผนการนิเทศชัดเจน

10.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 10.2.1 กำกับดูแลให้คำแนะนำนำนักเรียนขณะฝึกงานเมื่อพบข้อบกพร่องที่ควรปรับปรุง
- 10.2.2 อาจารย์นิเทศจัดทำแผนการนิเทศอย่างชัดเจน
- 10.2.3 รายงานผลการนิเทศ
- 10.2.4 ร่วมปร骐ยาหารือกับสถานประกอบการ เพื่อแก้ไขปัญหาในการฝึก
- 10.2.5 ต้องดำเนินการตามระบบและวิธีการดำเนินการที่วางไว้
- 10.2.6 ติดตามประเมินผลการดำเนินการ เพื่อปรับปรุงการนิเทศการฝึกงานของนักเรียน

ด้านเครื่องมือเครื่องจักรและตัวการสอน

1. การจัดหาสถานที่เรียนในสถานศึกษาให้เพียงพอ

1.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.1.1 สถานที่เรียนสถานศึกษา ต้องจัดให้มีพื้นที่เพียงพอกับจำนวนผู้เรียน
- 1.1.2 วางแผนด้านสถานที่ให้เหมาะสมกับผู้เรียน
- 1.1.3 ใช้ห้องเรียนอย่างคุ้มค่าตลอดเวลา
- 1.1.4 ลดการเรียนในห้องเรียน

1.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1.2.1 จัดหาปรับปรุงสถานที่เรียนให้เหมาะสมเพียงพอ
- 1.2.2 จัดตารางการใช้ห้องเรียนให้เหมาะสมคุ้มค่า ไม่ซ้ำซ้อน
- 1.2.3 ประสานงานกับสถานศึกษาใกล้เคียงเพื่อขอใช้สถานที่
- 1.2.4 ตัดสินใจปริมาณนักเรียนที่คาดว่าจะรับได้สูงสุด
- 1.2.5 จัดสรรงบประมาณในหมวดที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
- 1.2.6 ขอความอนุเคราะห์สถานที่จากชุมชน หรือสถานประกอบการ

2. การจัดหาสถานที่ฝึกงานในสถานประกอบการให้เพียงพอ

2.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 2.1.1 กำหนดเป็นนโยบายของสถานประกอบการ
- 2.1.2 วางแผนในการจัดหาสถานที่ฝึกงานให้เพียงพอ
- 2.1.3 ประสานงานชี้แจงถึงความสำคัญ
- 2.1.4 ติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

2.2 แนวทางการพัฒนาค้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.1 ประชาสัมพันธ์โดยให้นักเรียนผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการดำเนินการ

2.2.2 เชิญสถานประกอบการและแข่แข่งแนวทางการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี

2.2.3 บอกถึงประโยชน์ที่สถานประกอบการจะได้รับ

2.2.4 ติดตามประสานงานกับสถานประกอบการ

2.2.5 สำรวจสถานประกอบการในด้านของกิจกรรม ขนาด ความพร้อมในการรับนักเรียนเข้าฝึกอบรมเพิ่มขึ้น

2.2.6 สนับสนุนให้ความช่วยเหลือสถานประกอบการที่ไม่พร้อมให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น

2.2.7 ขึ้นทะเบียนสถานประกอบการ แยกประเภท ขนาด และความสามารถในการรับผู้เข้าฝึกงาน

2.2.8 สำรวจหาสถานประกอบการเพิ่มเติมเป็นประจำเพื่อขอความร่วมมือ

3. การรักษาความปลอดภัยในการเรียนในสถานศึกษา

3.1 แนวทางการพัฒนาค้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยในการเรียนในสถานศึกษา

3.1.2 การประกันอุบัติเหตุ

3.1.3 วางแผนการดำเนินการ

3.1.4 ดำเนินการตามแผน

3.1.5 ติดตามประเมินผล

3.1.6 พัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยในการเรียน

3.1.7 สร้างแวดล้อมในการรักษาความปลอดภัย

3.2 แนวทางการพัฒนาค้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบเวร保安

3.2.2 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบอาคารแต่ละอาคาร

3.2.3 มีการตรวจสอบระบบการรักษาความปลอดภัย

3.2.4 ปรับปรุงระบบรักษาความปลอดภัยที่บกพร่องซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอันตราย

3.2.5 ติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ เช่น เครื่องมือดับเพลิง ฯลฯ

3.2.6 กำหนดสิ่งที่จะนำไปสู่อุบัติเหตุได้

3.2.7 จัดสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นเดือนให้ตระหนักรถึงความปลอดภัย

4. การรักษาความปลอดภัยในการเรียนในสถานประกอบการ

4.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 กำหนดเป็นนโยบายสำคัญในสถานประกอบการ

4.1.2 ให้สถานประกอบการจัดสภาพแวดล้อมด่าง ๆ ให้มีความปลอดภัย

4.1.3 กำหนดคุณสมบัติผู้ผ่านการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

4.1.4 กำหนดกรอบขอบข่ายการทำงานของนักศึกษาฝึกงาน

4.1.5 มีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย

4.1.6 สร้างแนวร่วมด้านความปลอดภัย

4.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย

4.2.2 ส่งเสริมการปฏิบัติตามระเบียบของสถานประกอบการ

4.2.3 ประชุมชี้แจงครุฝึกด้านความปลอดภัย

4.2.4 ปฐมนิเทศนักเรียนก่อนเข้าฝึกอบรม

4.2.5 เสนอแนะการป้องกันและการแก้ไขเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

5. การจัดห้องปฏิบัติงานให้เหมาะสมและสะดวกต่อการใช้งาน

5.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 กำหนดเป็นนโยบายของสถานศึกษา

5.1.2 นำนโยบายสู่การปฏิบัติ

5.1.3 ติดตามประเมินผลการจัดห้องปฏิบัติงาน

5.1.4 ปรับปรุงพัฒนาห้องปฏิบัติงาน

5.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.2.1 ศึกษาขนาดพื้นที่เหมาะสมกับจำนวนเครื่องมือ และจำนวนผู้เรียนในการปฏิบัติงาน

5.2.2 ศึกษาถึงลักษณะการปฏิบัติงาน การเข้าออก ทางเดินหนีไฟ ทางออก ที่สะดวกเวลาเกิดเหตุหรืออุบัติเหตุ

5.2.3 ศึกษาตำแหน่งของแสงสว่าง สิ่งนั่งห้อง พื้นห้อง

5.2.4 จัดปรับปรุงห้องให้เหมาะสมตามที่ได้ศึกษามา

5.2.5 มีกฎระเบียบการใช้ห้อง

5.2.6 มีการบันทึกการใช้ห้อง

5.2.7 มีการนำร่องรักษาและจัดทำวัสดุอุปกรณ์ให้มีความพร้อมในการใช้งาน

6. การปรับปรุงสภาพวัสดุอุปกรณ์การสอน อุปกรณ์ที่ใช้ฝึกงาน และเครื่องมือต่าง ๆ ที่สถานศึกษามีอยู่

6.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังด่อไปนี้

6.1.1 กำหนดนโยบาย ແຜນแบบปฏิบัติในการปรับปรุงวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ฝึกงาน และเครื่องมือต่าง ๆ ในสถานศึกษา

6.1.2 มีผู้รับผิดชอบการปรับปรุงสภาพวัสดุอุปกรณ์ฯ

6.1.3 มีแผนการดำเนินการ

6.1.4 กำหนดมาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์ให้ชัดเจน

6.1.5 มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

6.1.6 จัดสรรงบประมาณ

6.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังด่อไปนี้

6.2.1 สำรวจวัสดุอุปกรณ์

6.2.2 จัดทำบัญชีการซ่อมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์

6.2.3 จัดทำกำหนดการบำรุงรักษา

6.2.4 จัดผู้รับผิดชอบ และรายงานผลตามกำหนด

6.2.5 ดำเนินการจัดงบประมาณ

7. การปรับปรุงสภาพวัสดุอุปกรณ์การสอน อุปกรณ์ที่ใช้ฝึกงานและเครื่องมือต่าง ๆ ในสถานประกอบการ

7.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังด่อไปนี้

7.1.1 กำหนดเป็นนโยบายและແຜນปฏิบัติ

7.1.2 มีแผนการดำเนินงาน

7.1.3 ติดตามประเมินผล

7.1.4 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย ของวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม

7.1.5 จัดสรรงบประมาณ

7.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังด่อไปนี้

7.2.1 สำรวจวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร

7.2.2 จัดทำบัญชีการซ่อมบำรุง

7.2.3 จัดทำตารางการบำรุงรักษา

7.2.4 จัดผู้รับผิดชอบและรายงานผล

7.2.5 ดำเนินการจัดของบประมาณ

8. การจัดทำหนังสือเกี่ยวกับวิชาที่สอน เช่น หนังสืออ้างอิง หนังสืออ่านประกอบฯ ฯลฯ ในสถานศึกษา

8.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.1.1 กำหนดเป็นนโยบาย และแนวทางปฏิบัติของสถานศึกษา

8.1.2 กำหนดการพัฒนาเนื้อหาอุปกรณ์จากวิชาที่เรียนให้เหมาะสม

8.1.3 มีการสอบถามความต้องการ

8.1.4 มีการติดตามประเมินผลการให้บริหาร

8.1.5 ปรับปรุงพัฒนาระบบการให้บริการ

8.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

8.2.1 จัดให้มีคณะกรรมการในการสำรวจหนังสือ และเอกสารประกอบต่างๆ ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

8.2.2 จัดบริเวณห้องสมุดให้มีพื้นที่เลพะสำหรับหนังสือเฉพาะอย่าง ไม่ปะปน กับหนังสืออื่นๆ

8.2.3 สอบถามครุภัณฑ์ที่เหมาะสมต้องการหนังสือและเอกสารอื่นๆ

8.2.4 จัดหาอินเตอร์เน็ตในการศึกษาที่นักเรียน

8.2.5 จัดสรรงบประมาณแต่ละสาขาวิชาในการจัดซื้อหนังสือ

9. การจัดทำหนังสือเกี่ยวกับวิชาที่สอน เช่น หนังสืออ้างอิง หนังสืออ่านประกอบฯ ฯลฯ ในสถานประกอบการ

9.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

9.1.1 กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติให้ชัดเจน

9.1.2 มีคณะกรรมการดำเนินการ

9.1.3 สถานศึกษาต้องจัดทำให้บังส่วน

9.1.4 ประสานงานกับสถานประกอบการ

9.1.5 พัฒนาระบบการให้บริการ

9.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

9.2.1 จัดให้มีคณะกรรมการในการสำรวจหนังสือ และเอกสารประกอบต่างๆ ที่เหมาะสมกับหลักสูตร

9.2.2 สอบถามครุภัณฑ์ที่เหมาะสมต้องการหนังสือในการค้นคว้า

9.2.3 จัดให้มีมุมหนังสือ หรือห้องสมุดในสถานประกอบการ

9.2.4 จัดสรรงบประมาณในการดำเนินการ

10. การจัดทำวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือให้พอเพียงต่อการจัดการเรียนการสอน

10.1 แนวทางการพัฒนาด้านนิยบัข มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

10.1.1 กำหนดเป็นนโยบายและแนวปฏิบัติ

10.1.2 จัดทำให้พอเพียงตามมาตรฐาน

10.1.3 กำหนดจำนวนเครื่องมือให้เหมาะสมกับจำนวนนักเรียน

10.1.4 กำหนดรูปแบบการเรียนของนักศึกษาให้ชัดเจน

10.1.5 สำรวจวัสดุอุปกรณ์

10.1.6 จัดทำแผนการดำเนินการ

10.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

10.2.1 จัดสรรงบประมาณแต่ละสาขาวิชา โดยคำนวณจากผู้เรียนค่าใช้จ่าย

สาขาวิชา

10.2.2 หาข้อมูลตามด้องการเบื้องต้นของแคละแผนกแต่ละสาขาวิชา

10.2.3 จัดทำแผนเพื่อเสนอของงบประมาณ

10.2.4 นำมายังอันดับความสำคัญตามความต้องการ

10.2.5 สร้างเครื่องมือในการเรียนการสอนให้สอง

10.2.6 ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์การสอนตามความต้องการ

10.2.7 ทำบัญชีการใช้วัสดุสิ้นเปลือง และจัดหากทดแทนของที่ใช้ไป

11. การให้ความสะดวกกับนักเรียนในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ

11.1 แนวทางการพัฒนาด้านนิยบัข มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

11.1.1 กำหนดนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติ

11.1.2 มีการให้บริการที่สะดวก

11.1.3 สามารถเป็นระเบียบพร้อมใช้ ดูแลรักษา

11.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

11.2.1 มีผู้รับผิดชอบดูแล

11.2.2 มีรายการเครื่องมือหมายเลขเป็นหมวดหมู่

11.2.3 มีการจดบันทึก ประวัติเครื่องมือ การบำรุงรักษา

11.2.4 เครื่องมือที่ใช้ประจำ ห้ามได้สะอาด

11.2.5 เครื่องมือพิเศษเก็บไว้ในตู้รักษาอย่างดี

11.2.6 ส่งเสริมการนำวัสดุอุปกรณ์ไปใช้

- 11.2.7 แนะนำอุปกรณ์แก่นักศึกษา
- 11.2.8 จัดระเบียบการขอใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ
- 11.2.9 สำรวจปัญหาข้อจำกัดและดำเนินการวางแผนแก้ไข
- 11.2.10 จัดหาเพิ่มเติมให้เพียงพอ
- 11.2.11 มีระบบความคุ้มการเบิกจ่าย

12. การเตรียมวัสดุฝึกอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเรียนของนักเรียน

- 12.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 12.1.1 กำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติ
- 12.1.2 นำนโยบายสู่การปฏิบัติ
- 12.1.3 ติดตามประเมินผลและปรับปรุงงาน

- 12.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 12.2.1 จัดซื้อ จัดหา
- 12.2.2 แจกตามในงาน
- 12.2.3 จัดเจ้าหน้าที่ ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ
- 12.2.4 มีการสำรวจความเสี่ยงหากและจัดหาทบทวน
- 12.2.5 จัดทำบัญชีรายการวัสดุอุปกรณ์
- 12.2.6 จัดทำแบบสอบถามเก็บข้อมูลแต่ละบุคคล

13. การจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดทำวัสดุอุปกรณ์

- 13.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 13.1.1 กำหนดนโยบาย และแนวทางปฏิบัติ
- 13.1.2 จัดตามแผนการสอน แผนการฝึก
- 13.1.3 กำหนดปริมาณการใช้ของแต่ละสาขาวิชาให้เหมาะสม
- 13.1.4 จัดทำแผนการใช้อุปกรณ์ล่วงหน้าเพื่อกำหนดการจัดสรรงบประมาณ
- 13.1.5 จัดตามจำนวนนักศึกษา
- 13.1.6 ใช้เงินงบประมาณให้สอดคล้องกับเนื้อหา

- 13.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 13.2.1 สำรวจจำนวนนักศึกษา
- 13.2.2 จัดสรรตามจำนวนนักศึกษา
- 13.2.3 ดำเนินการก่อนเปิดภาคเรียน
- 13.2.4 สำรวจรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ล่วงหน้า

13.2.5 ຈັດທຳບັນຫຼວງສຸດ ແລະ ຮາກາ

13.2.6 ຈັດທຳງານປະມານຄໍາໃຊ້ຈ່າຍ

13.2.7 ປະຊຸມຜູ້ເກີ່ມຂຶ້ອງຕົວຢ່າງຂອນຫຼັມຕິງນປະມານ

ດ້ານການວັດພົດແລະປະເມີນພົດ

1. ກາຣດໍານີນການວັດພົດແລະປະເມີນພົດໃຫ້ເປັນໄປຄາມຫລັກສູດທວິກາເກີ

1.1 ແນວທາກາຮັດຕານໂຍບາຍ ມີຮາຍລະເອີ້ດດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

1.1.1 ດູວ່າມເໝາະສົມຂອງສດາປະກອບກາຣແລະຮະເບີນກະທຽວ

1.1.2 ປະເມີນພົດໂຄບຄະກປະກອບກາຣສອບນາຕາຮູ້ນີ້ມີອື່ນ

1.1.3 ກໍາເນົດຄຸນສົມບົດຂອງຜູ້ຈົນຫລັກສູດຮະບນທວິກາເກີໃຫ້ຫັດເຈນ

1.1.4 ວັດພົດຕາມສກາພຈິງ

1.2 ແນວທາກາຮັດຕານດ້ານກາປົງບັດ ມີຮາຍລະເອີ້ດດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

1.2.1 ວັດພົດແລະປະເມີນພົດຮາຍວິຊາທີ່ກາກທຸນຖືແລະກາກປົງບັດຂອງນັກສຶກໝາ
ຕລອດຫລັກສູດ ໂດຍດໍານີນກາຣັດດັ່ງນີ້

1.2.1.1 ວັດພົດແລະປະເມີນພົດກາຣເຮືອນກາກທຸນຖືໃນສດານສຶກໝາ

ທຸກກາກເຮືອນ

1.2.1.2 ວັດພົດແລະປະເມີນພົດຕາມສກາພຈິງໃນກາຣຝຶກປົງບັດ

1.2.2 ປະເມີນພົດຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ

1.2.3 ປະເມີນພົດຮາຍວັນ

1.2.4 ປະເມີນພົດຮາຍສັປາຫີ

1.2.5 ປະເມີນພົດຮາຍເດືອນ

1.2.6 ປະເມີນພົດປ່າຍກາກເຮືອນ

1.2.7 ຈັດອບຮນສົມນາເກີ່ມຂຶ້ອງການວັດພົດແລະປະເມີນພົດກາຣເຮືອນໃຫ້ແກ່ຄູ

ອາຈານບັນຫຼວງ ແລະ ຄຽມືກິກ

1.2.8 ຄຽມືກິກໃນສດານສຶກໝາກວນມີສ່ວນຮ່ວມເຂົາໄປໜ້າຫຼື້ອໃນກະບວນການວັດພົດ
ແລະປະເມີນພົດຮ່ວມກັນຄຽມືກິກໃນສດາປະກອບກາຣ

2. ກາຣຈັດປະຊຸມຫຼືແຈ່ງໃຫ້ສດາປະກອບກາຣເຂົາໃຈວັດຄຸປະສົງກໍຂອງການວັດພົດແລະ
ປະເມີນພົດກາຣເຮືອນຕາມຫລັກສູດທວິກາເກີ

2.1 ແນວທາກາຮັດຕານໂຍບາຍ ມີຮາຍລະເອີ້ດດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

2.1.1 ກໍາເນົດຄົນໂຍບາຍແລະແນວທາກປົງບັດ

2.1.2 ປະຊຸມຫຼືກໍ່ອັນຄວາມເຂົາໃຈເກີ່ມຂຶ້ອງວັດຄຸປະສົງກໍຂອງການວັດປະເມີນພົດ
ກາຣເຮືອນ

2.1.3 เมษยแพร์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวัตถุประสงค์การวัดประเมินผล

2.1.4 หน้าที่ของสถานศึกษาและสถานประกอบการ

2.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.1 เตรียมทีมงานที่จะประสานงานกับสถานประกอบการ

2.2.2 เตรียมข้อมูลและสื่อในการนำเสนอแก่สถานประกอบการ

2.2.3 เชิญประชุมตามกำหนดการ

2.2.4 ประเมินผล

2.2.5 ปรับปรุงการดำเนินการ

3. การวัดผลประเมินผลร่วมกันระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการ

3.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 กำหนดเป็นนโยบายร่วมกันระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการ

3.1.2 ผู้ที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรต้องสอบผ่านทั้งจากสถานประกอบการ

ในการฝึกและสอนผ่านกระบวนการทุกวิชาตามหลักสูตร

3.1.3 กำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน

3.1.4 กำหนดแนวทางในการประเมินที่ชัดเจน

3.1.5 กำหนดวิธีการวัดประเมินผลร่วมกัน

3.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 ประชุมปรึกษาหารือระหว่างครุภัณฑ์กับอาจารย์นิเทศ

3.2.2 ฝึกการใช้แบบประเมินร่วมกัน

3.2.3 ร่วมกันประเมินผล

3.2.4 ออกแบบเครื่องมือและเกณฑ์การประเมินผลร่วมกัน

3.2.5 ผู้เรียนต้องผ่านเกณฑ์ทดสอบมาตรฐานวิชาชีพ

4. การปรับปรุงเครื่องมือวัดผลและประเมินผล

4.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 กำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติ

4.1.2 กำหนดมาตรฐานเครื่องมือวัดผล

4.1.3 มีการจัดทำเครื่องมือวัดผลร่วมกัน

4.1.4 ปรับปรุงมาตรฐานเครื่องมือ

4.1.5 ประสานความร่วมมือซึ่งกันและกัน

4.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 จัดทำข้อสอบมาตรฐาน

4.2.2 ประชุมสัมมนาร่วมกันจัดทำเครื่องมือวัดผล

4.2.3 ฝึกอบรมหลักการ วิธีการสร้างเครื่องมือวัดผล

4.2.4 ปรับปรุงเครื่องมืออย่างต่อเนื่อง

5. การนำผลจากการประเมินผลการเรียนมาใช้ปรับปรุงการเรียนการสอน

5.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 กำหนดคนนโยบายและวางแผน

5.1.2 วิเคราะห์หาข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงพัฒนา

5.1.3 มีการดำเนินการร่วมกัน

5.1.4 กำหนดพิษทางการพัฒนาทางการเรียนการสอนให้ชัดเจน

5.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.2.1 ประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

5.2.2 ดำเนินการตามนโยบายและแนวทางปฏิบัติ

5.2.3 จัดตารางการฝึกอาชีพให้ผู้เรียนในสถานประกอบการ

5.2.4 ตรวจสอบเก็บข้อมูลสถานประกอบการ

5.2.5 จัดฝึกเสริมให้ผู้เรียนในสถานศึกษา

6. การติดตามนักเรียนที่จบหลักสูตรไปแล้ว เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

6.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1.1 กำหนดคนนโยบายและแนวทางปฏิบัติ

6.1.2 ดำเนินการสำรวจความหลักการวิจัย

6.1.3 มีการนำเสนอ

6.1.4 วางแผนการจัดทำระเบียนศิษย์เก่า

6.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.2.1 จัดทำรูปแบบการติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษา

6.2.2 กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ

6.2.3 จัดทำฐานข้อมูลในการติดตามผล

6.2.4 นำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อพัฒนางาน

6.2.5 จัดสรรงบประมาณในการติดตามผล

4.2 แนวทางการพัฒนาค้านการปฎิบัติ ມີຮາຍລະເອີ້ນດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

4.2.1 ຈັດທຳຂໍ້ສອນມາตรฐาน

4.2.2 ປະຊຸມສັນນາຮ່ວມກັນຈັດທຳເກົ່າອົງມືອວັດພົດ

4.2.3 ພຶກອນມາດລັກການ ວິທີການສ້າງເກົ່າອົງມືອວັດພົດ

4.2.4 ປັບປຸງເກົ່າອົງມືອຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ

5. การນຳພົດຈາກການປະເມີນພາກເຮືອນນາໃຫ້ຮັບປຸງການເຮືອນການສອນ

5.1 แนวทางการพัฒนาค้านนโยบาย ມີຮາຍລະເອີ້ນດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

5.1.1 ກໍານົດໂຍນາຂແລະວາງແຜນ

5.1.2 ວິເຄຣະທີ່ຫາຂໍອບກພ່ອປັບປຸງພັດພັນ

5.1.3 ມີການດຳເນີນການຮ່ວມກັນ

5.1.4 ກໍານົດທີ່ສາທາກພັດພັນທາງການເຮືອນການສອນໃຫ້ຂັດເຈນ

5.2 แนวทางการพัฒนาค้านการปฎิบัติ ມີຮາຍລະເອີ້ນດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

5.2.1 ປະຊຸມສັນນາເຊີງປົງປົງຕິກາ

5.2.2 ດຳເນີນການຕາມນໂຍນາແລະແນວປົງປົງຕິ

5.2.3 ຈັດຕາຮາງການຝຶກອາຊີ່ພໃຫ້ຜູ້ເຮືອນໃນສດານປະກອບການ

5.2.4 ຕຽບສອນເກີ່ນຂໍ້ອນນຸດສດານປະກອບການ

5.2.5 ຈັດຝຶກເສົ່ານໃຫ້ຜູ້ເຮືອນໃນສດານສຶກຍາ

6. ກາຣົດຕານນັກເຮືອນທີ່ຈົບຫຼັກສູດໄປແລ້ວ ເພື່ອນຳຂໍ້ອນນຸດທີ່ໄດ້ນາປັບປຸງເນື້ອຫວີ່າ
ໄໜ້ສອດກລັບກັນຄວາມຕ້ອງການຂອງຄລາດ

6.1 แนวทางการพัฒนาค้านนโยบาย ມີຮາຍລະເອີ້ນດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

6.1.1 ກໍານົດໂຍນາແລະແນວທາງປົງປົງຕິ

6.1.2 ດຳເນີນການສໍາວັດຕາມຫຼັກການວິຈັບ

6.1.3 ມີການນຳເສນອ

6.1.4 ວັງແນນການຈັດທຳຮະເບີນສິ່ນຍິ່ງເກົ່າ

6.2 แนวทางการพัฒนาค้านการປົງປົງຕິ ມີຮາຍລະເອີ້ນດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

6.2.1 ຈັດທຳຮູບແບບການຕິດຕາມພຸ້ສໍາເຮົາການສຶກຍາ

6.2.2 ກໍານົດຮະບະເວລາໃນການດຳເນີນການ

6.2.3 ຈັດທຳຮູນເກີ່ນຂໍ້ອນນຸດໃນການຕິດຕາມພົດ

6.2.4 ນຳຂໍ້ອນນຸດໄປວິເຄຣະທີ່ເພື່ອພັດພັນງານ

6.2.5 ຈັດສ່ຽງປະມານໃນການຕິດຕາມພົດ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

- เพื่อศึกษาปัญหาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรระบุรี)
- เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรระบุรี)

ค่าต้นในการวิจัย

- การจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรระบุรี) มีปัญหาอยู่ในระดับดี
- ผู้ทรงคุณวุฒินี้แนะนำการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรระบุรี) ด้านนโยบายและการปฏิบัติอย่างไร

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้เข้าสำรวจได้ดำเนินการวิจัยครั้งนี้ โดยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาระดับปัญหาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรระบุรี) โดยศึกษาจากกลุ่มประชากรคือ ครูผู้สอนในสถานศึกษา จำนวน 98 คน ครูฝึกในสถานประกอบการ จำนวน 28 คน และอาจารย์นิเทศศึกษา จำนวน 42 คน รวม 168 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ต้องการทราบระดับปัญหาในการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ถูกออกแบบแบบสอบถามเป็นแบบสอบถามมาตรฐานตราส่วนประมาณค่า จำนวน 79 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ซึ่งได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ จำนวน 158 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 94.04 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for Social Sciences) for Windows version 12 เพื่อหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษา ในสถาบันการอาชีวศึกษากา格ลาง 4 (ลพบุรี สารบุรี) โดยสรุปปัญหาจากขั้นตอนที่ 1 มาสร้างแบบสอบถามชนิดปลา yal เปิด และนำไปสอบถามผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 17 ท่าน เพื่อหาแนวทางพัฒนาการจัดการศึกษาระบบทวิภาคีใน 6 ด้าน ทั้งในด้านนโยบาย และการปฏิบัติ

สรุปผลการวิจัย

1. สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ปฏิบัติหน้าที่ครูผู้สอนในสถานศึกษา รองลงมาปฏิบัติหน้าที่อาจารย์นิเทศการศึกษา และครูฝึกในสถานประกอบการ ตามลำดับ

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษากา格ลาง 4 (ลพบุรี สารบุรี)

2.1 การจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษากา格ลาง 4 (ลพบุรี สารบุรี) ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณารายด้านพบดังนี้

2.1.1 ด้านหลักสูตร ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุดคือ การจัดให้มีเอกสารหลักสูตรที่เกี่ยวกับความรู้ทางวิชาการและทางวิชาชีพให้ครูได้ศึกษาดีกว่า และมีปัญหาต่ำสุดคือ การส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนในการจัดดำเนินการตามจุดประสงค์ รายวิชาจากผู้บริหารสถาบันและสถานประกอบการ

2.1.2 ด้านการจัดการเรียนการสอน ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุด คือ การเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญการด้านหลักสูตรทวิภาคี หรือสถานประกอบการมาเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่นักเรียน และมีปัญหาต่ำสุดคือ การส่งเสริมให้นักเรียนมีโอกาสฝึกหัดมาก หรือฝึกปฏิบัติอย่างจริงจังในสถานประกอบการ

2.1.3 ด้านครุในสถานศึกษาและครูฝึกในสถานประกอบการ ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุดคือ การสร้างความสมดุลระหว่างปริมาณครูฝึกในสถานประกอบการกับนักเรียน และมีปัญหาต่ำสุดคือ การส่งเสริมให้ครู และครูฝึกในสถานประกอบการสร้างมุขย์สัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน

2.1.4 ด้านนิเทศการศึกษา ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุดคือ การกำกับดูแลประสานงาน การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาและสถานประกอบการ และมีปัญหาต่ำสุดคือ การนิเทศการฝึกงานของนักเรียนในสถานประกอบการ

2.1.5 ด้านเครื่องมือเครื่องจักร และสื่อการสอน ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุดคือ การจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดทำวัสดุอุปกรณ์ และมีปัญหาต่ำสุดคือ การให้ความสะดวกแก่นักเรียนในการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ

2.1.6 ด้านการวัดผลและประเมินผล ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีปัญหาสูงสุดคือ การติดตามผลการเรียนของนักเรียนที่จบหลักสูตรไปแล้ว เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

3. ข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษา ในสถาบันการอาชีวศึกษากาลก 4 (ลพบุรี สาระบุรี) ของผู้เข้าวิชาชีว 17 ท่าน จำแนกเป็น 6 ด้าน ผู้วิจัยได้สังเคราะห์ข้อเสนอแนะในด้านนโยบายและการปฏิบัติ สรุปได้ดังนี้

3.1 ด้านหลักสูตร

3.1.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย โดยทำการสำรวจความพร้อมของสถานศึกษา สถานประกอบการ ผู้เรียน ตลอดจนความพร้อมของสภาพห้องถีน ซึ่งสถานศึกษาและสถานประกอบการต้องร่วมมือกันในเรื่องการกำหนดสาขาวิชาชีพ กำหนดเป้าหมาย คุณลักษณะของผู้เรียน ระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดการเรียนการฝึก การดำเนินการจัดการเรียนการฝึก การนำไปใช้การเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล การทดสอบมาตรฐานที่มีอย่าง การออกแบบในรับรอง และการมองในประกาศนียบัตร โดยกำหนดนโยบาย วางแผนการและเนื้อหาสาระของหลักสูตรแก่ บุคลากร ตั้งเสริมการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร กำหนดหน่วยงานและผู้รับผิดชอบด้านหลักสูตร และสิ่งที่สำคัญคือ การสร้างความตระหนักของผู้บริหารเกี่ยวกับภาระหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ ด้านหลักสูตร

3.1.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ โดยจัดให้มีหน่วยงานเฉพาะในการสำรวจความพร้อมของโครงการทวิภาคี ประชุมวางแผนการดำเนินงานสถานศึกษาและสถานประกอบการร่วมกันทำความความเข้าใจในหลักการจัดการศึกษาวิชาชีพอาชีวศึกษา ระบบทวิภาคี จัดทำแผนการเรียนและการฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการในการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติให้กับผู้บริหารและบุคลากรในสถานศึกษาและสถานประกอบการ จัดประชุมเฉพาะกลุ่มเกี่ยวกับการทำเอกสาร ประกอบการใช้หลักสูตรและให้ความรู้เกี่ยวกับเอกสารประกอบการใช้หลักสูตรแก่ผู้สอน จัดให้มีห้องสมุดอินเทอร์เน็ต สื่อต่าง ๆ เพื่อใช้บริการการค้นคว้า จัดทำหรือจัดทำคู่มือ เอกสารมอบให้ สถานประกอบการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีแบบฝึกหัดให้ทดลองปฏิบัติ จัดให้มีการศึกษาดูงาน ด้านหลักสูตรหรือด้านวิชาการให้กับบุคลากรด้านต่าง ๆ จัดอบรมเพื่อจัดทำหลักสูตรห้องถีน

เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในห้องถันเพื่อให้ความรู้ ทำวิจัยในเรื่องการพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของห้องถัน จัดคณะกรรมการหรือคณะกรรมการเพื่อนิเทศติดตามผลการใช้หลักสูตร จัดประชุมชี้แจงแนวทางวิธีการนิเทศ ดำเนินการนิเทศ เก็บรวบรวมข้อมูล ติดตามผลการนิเทศ นำผลการนิเทศไปพัฒนาหลักสูตร จัดสอนอาชีพเสริม จัดวิชาให้เกือกอย่างหลากหลาย มีการทดสอบความถนัดและชี้แจงให้นักเรียนเลือกรายวิชาตามความถนัด และมีการติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

3.2 ด้านการจัดการเรียนการสอน

3.2.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย โดยกำหนดนโยบายด้านการจัดการเรียนการสอนของสถานศึกษาให้ชัดเจน วางแผนการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผน ติดตามประเมินผล นำผลการประเมินไปพัฒนางาน ดำเนินการสำรวจความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี มีความหลากหลายในการจัดการศึกษา ส่งเสริมด้านอินเทอร์เน็ต จัดหางบประมาณ ส่งเสริมให้มีองค์กรนักศึกษา แสวงหาแนวทางการมีส่วนร่วมและสนับสนุนในการปฏิบัติกิจกรรม จัดการเรียนการสอนตามความสนใจ นำเสนอผลงานในรูปนิทรรศการ ประสานความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการกำหนดหัวข้อการเรียนการสอน และแนวทางของหลักสูตรให้ชัดเจน โดยจัดทำร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย สร้างแรงจูงใจ มีหน่วยงานรับผิดชอบ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และปรับปรุงนโยบายตามความเหมาะสม

3.2.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ต้องดำเนินการโดยฝ่ายวิชาการร่วมกับฝ่ายงานจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ประสานงานบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เชิญวิทยากรให้ความรู้ ติดตามประเมินผล สำรวจข้อมูลความต้องการของสถานประกอบการในการร่วมมือ ดำเนินการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี กำหนดเป้าหมายในการรับนักศึกษา สาขาวิชาชีพ ตลอดจนการรับสมัคร จัดนิทรรศการแสดงผลงานด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ และเทคโนโลยี ภูมิปัญญาชาวบ้านให้นักเรียนได้เรียนรู้ จัดทัศนศึกษาให้กับนักเรียน มีระบบการทำรายงานการปฏิบัติงาน จัดกรุ อาจารย์ในการกำกับดูแลนักเรียน วางแผนการจัดกิจกรรมที่ชัดเจน ให้การสนับสนุนในการปฏิบัติกิจกรรม จัดกลุ่มนักเรียนตามความสนใจ มีที่ปรึกษาในการปฏิบัติกิจกรรมศึกษาระบวนการต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เรียน จัดตารางการฝึกให้สามารถหมุนเวียนเข้ารับการฝึกในทุกกระบวนการให้มากที่สุด มีแผนการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นการนຽณการร่วมกันหลาย ๆ งาน เข้าด้วยกัน มีการเผยแพร่ผลงานวิชาการ/ผลการปฏิบัติ อย่างต่อเนื่อง จัดทำแฟ้มสะสมงานของนักเรียน จัดแข่งขันทักษะทางช่างในแต่ละสาขา จัดกรุ อาจารย์ ทำหน้าที่นิเทศติดตาม สนับสนุนด้านงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ บุคลากร กำหนดขอบเขตหน้าที่ให้บุคลากร ได้ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน ประเมินผลการทำงาน นำผลการประเมินไป

พัฒนางาน การฝึกงานให้นักศึกษาได้เลือกเองตามความถนัดและตามสาขาวิชาที่เรียน ข้อการเรียน การสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และวัดผลประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง

3.3 ด้านครูในสถานศึกษาและครูฝึกในสถานประกอบการ

3.3.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย គรดำเนินการกำหนดนโยบายด้าน อัตรากำลังให้ชัดเจน วางแผนด้านอัตรากำลัง กำหนดสัดส่วนระหว่างครูในสถานศึกษาและครูฝึก ในสถานประกอบการ ให้เหมาะสมกับนักเรียน มีการกำหนดนโยบายด้านอัตรากำลังร่วมกัน กำหนดพิษทางและความต้องการของตลาดแรงงาน สร้างแรงจูงใจให้บุคลากรฝึกหัดความรู้และ พัฒนาตนเอง มีการพัฒนาทีมงาน มีคู่มือปฏิบัติงานที่ชัดเจน มีการประเมินผลปฏิบัติงานอย่าง ต่อเนื่อง คัดเลือกคนดีเข้ามาเป็นครู ส่งเสริมการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีให้กับครูและครูฝึก ส่งเสริม ให้มีการเตรียมการสอนที่ดี และส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพให้กับครูในสถานศึกษา และครูฝึก ในสถานประกอบการ

3.3.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ គรดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านอัตรา กำลัง ตลอดจนวิเคราะห์ความต้องการด้านต่าง ๆ เช่น ความต้องการอัตรากำลังในอนาคต และ ความเป็นไปได้ในการจัดหาจัดเตรียม จ้างหรือเชิญอาจารย์พิเศษ วิทยากรท่องถิ่นมาสอนตาม ความเหมาะสม ส่งเสริมให้ครู อาจารย์ ครูฝึกได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะ ประสบการณ์ วางแผนจัดเตรียมครูฝึกให้เหมาะสมกับจำนวนนักเรียนและสาขาวิชา ประสานงาน อย่างต่อเนื่องระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการเพื่อแก้ปัญหาในด้านอัตรากำลัง ขั้คประชุมสัมมนา วางแผนเกณฑ์ในการกำหนดวิชาที่สอนตามความถนัด และความสามารถของครู และครูฝึก จัดให้มีการศึกษาดูงาน จัดให้มีบริการข้อมูลข่าวสารทางด้านวิชาการและวิชาชีพ จัดประกวดการสอนแบบใหม่ ๆ ผลงานที่ดีนำออกเผยแพร่ นิเทศในชั้นเรียนเพื่อพัฒนารูปแบบ การสอน ให้ความรู้แก่ครูและครูฝึกในเรื่องหลักการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี บทบาทหน้าที่ของ ตนเอง แผนการเรียน หลักเกณฑ์การวัดผล และการประเมินผลการเรียน การดำเนินการฝึกอาชีพ ให้สอดคล้องกับหลักสูตร ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การเรียนการสอนและการฝึกอาชีพ ให้ครู อาจารย์ ครูฝึก สอดแทรกด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการเรียนการสอน ส่งเสริมครูและครูฝึกที่ดี มีความขยันหมั่นเพียร ได้รับความก้าวหน้าในหน้าที่ มีการประเมินผล การปฏิบัติงาน โดยระบบคุณธรรม และสามารถตรวจสอบได้โดยร่วมกันระหว่างสถานศึกษา และสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมและมีระบบการคุ้มครองนักเรียนในทุกด้าน ส่งเสริม กระบวนการยกย่องในการทำงาน ตลอดจนส่งเสริมให้ครูและครูฝึกเป็นตัวอย่างที่ดีในการทำงาน มีการนิเทศเพื่อพัฒนางานอย่างสม่ำเสมอ และส่งเสริมให้ครูและครูฝึกได้พัฒนางานในหน้าที่อย่าง ต่อเนื่องและเป็นระบบ

3.4 ด้านการนิเทศการศึกษา

3.4.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรมีการกำหนดนโยบายในการประชุมสัมมนาประสานงานด้านการนิเทศการศึกษาโดยร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย มีผู้รับผิดชอบร่วมกัน วางแผนร่วมกัน มีข้อมูลที่ชัดเจน กำหนดนโยบายในการพัฒนาการศึกษาให้ชัดเจน แก้ไขการคิดงานใหม่ มองให้ไกลและไว้ให้ถึง ให้แนวทางการพัฒนาบุคลากร โดยมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรให้เหมาะสม กำหนดเป้าหมายการพัฒนาบุคลากร สำรวจความต้องการของตลาดแรงงาน ประสานงานและจัดกิจกรรมร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ มีระบบการดำเนินการนิเทศอย่างชัดเจน และสิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ผู้บริหารของทั้ง 2 ฝ่าย ต้องทราบนักเรียน ประโยชน์ของการนิเทศการศึกษา

3.4.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรจัดให้มีคณะกรรมการ 2 ฝ่าย เพื่อกำหนดนโยบายที่ศึกษาการดำเนินการ การบริหาร ติดตามและประเมินผลโครงการ มีคณะกรรมการดำเนินการนิเทศการศึกษา มีการทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ มีการประสานงานที่ชัดเจน มีตารางนิเทศทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษาที่แน่นอน ซึ่งสถานศึกษาต้องดำเนินการวางแผนการเรียนตลอดหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการจัดการประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางในการจัดการศึกษา ให้เกิดประโยชน์ทั้งกับสถานประกอบการ สถานศึกษา และผู้เรียน สถานศึกษาควรให้ความรู้ด้านวิชาการบางอย่างแก่สถานประกอบการเพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ มีการแลกเปลี่ยนความรู้เชิงเทคโนโลยีระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ เช่นสถานประกอบการทุกเดือน เพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน จัดให้มีคณะกรรมการจากสถานศึกษาและสถานประกอบการซึ่งคุณกรรมการต้องจัดทำรายงานผลเพื่อนำไปพัฒนาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและดำเนินการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น กำกับดูแลให้คำแนะนำกับนักเรียนขณะฝึกงาน รายงานผลการนิเทศอย่างชัดเจน และคิดตามประเมินผลการดำเนินการเพื่อปรับปรุงการนิเทศ การฝึกงานของนักเรียน

3.5 ด้านเครื่องมือเครื่องจักรและสื่อการสอน

3.5.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรกำหนดนโยบายในการจัดสถานที่เรียนและฝึกงานให้เพียงพอ ตลอดจนมาตรการรักษาความปลอดภัยในการเรียนและการฝึกงาน มีการวางแผนด้านสถานที่ ใช้ห้องเรียนอย่างคุ้มค่า ลดการเรียนในห้องเรียน พัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัย สร้างแนวร่วมในการรักษาความปลอดภัย มีผู้รับผิดชอบด้านสถานที่และการรักษาความปลอดภัย กำหนดมาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กำหนดการพัฒนาเนื้อหาเนื่องจากวิชาที่เรียนให้เหมาะสม พัฒนาระบบการให้บริการด้านต่าง ๆ กำหนด

สัดส่วนจำนวนเครื่องมือกับนักเรียนให้เหมาะสม กำหนดรูปแบบการเรียนให้ชัดเจน ใช้เงินงบประมาณให้สอดคล้องกับเนื้อหา ติดตามประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนางาน

3.5.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรจัดทำปรับปรุงสถานที่เรียนให้เหมาะสมเพียงพอ จัดตารางการใช้ห้องเรียนให้เหมาะสมคุ้มค่า ประสานงานกับสถานศึกษา ใกล้เคียงเพื่อขอใช้สถานที่ ขอความอนุเคราะห์สถานที่จากชุมชน หรือสถานประกอบการ ประชาสัมพันธ์ โดยให้ผู้ปกครองและนักเรียนมีส่วนร่วมในการดำเนินการ เยี่ยมสถานประกอบการ และชี้แจงแนวทางการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี โดยบอกถึงประโยชน์ที่จะได้รับ สำรวจสถานประกอบการในด้านของกิจกรรม ขนาด ความพร้อมในการรับนักเรียนเข้าฝึกงาน สนับสนุนให้ความช่วยเหลือสถานประกอบการที่ไม่พร้อมให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น จึงจะเป็น สถานประกอบการ แยกประเภท ขนาดและความสามารถในการรับผู้เข้าฝึกงาน สำรวจหา สถานประกอบการเพิ่มเติมเป็นประจำเพื่อความร่วมมือ ควรแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย ประชุมชี้แจงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ปฐมนิเทศนักเรียนก่อนเข้าฝึกงาน เสนอแผนการป้องกันและแก้ไขเมื่อมีอุบัติเหตุ ศึกษาขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับจำนวนเครื่องมือ และจำนวนผู้เรียน ศึกษาลักษณะการปฏิบัติงาน การเข้าออก ทางหนีไฟ และอื่น ๆ จัดปรับปรุง ห้องให้เหมาะสมตามที่ได้ศึกษามา มีกฎระเบียบการใช้ห้อง มีการบันทึกการใช้ห้อง มีการบำบัด รักษาและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้มีความพร้อมในการใช้งาน สำรวจวัสดุอุปกรณ์ จัดทำบัญชี การซ่อมเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ จัดทำกำหนดการซ่อมบำรุง จัดผู้รับผิดชอบและรายงานผล ตามกำหนด จัดห้องสมุด สื่อการเรียนให้เหมาะสมและเอื้อต่อการค้นคว้า จัดระเบียบการใช้วัสดุอุปกรณ์ เกรื่องมือต่าง ๆ ติดตามประเมินผลการใช้เกรื่องมือเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ นำผลการประเมินไปพัฒนาระบบการใช้เกรื่องมือเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์เพื่อประสิทธิภาพ ในการจัดการเรียนการสอน

3.6 ด้านการวัดผลและประเมินผล

3.6.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรมีการดำเนินการกำหนดนโยบาย ด้านการวัดผลและประเมินผลให้ชัดเจน ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติ ซึ่งต้องดูความเหมาะสมของ สถานศึกษาและสถานประกอบการและระเบียบของกระทรวง ต้องประเมินผลโดยคณะกรรมการ สอบมาตรฐานฟื้นฟื้น ควรวัดผลตามสภาพจริงโดยกำหนดคุณสมบัติของผู้จบหลักสูตรระบบทวิภาคี ให้ชัดเจน กำหนดมาตรฐานของเครื่องมือวัดผล ปรับปรุงมาตรฐานเครื่องมือให้เหมาะสม วิเคราะห์หน้าข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงพัฒนา ซึ่งในการดำเนินการควรร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย

3.6.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรมีการประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งภาคฤดูร้อนและภาคปีนีบัติ ควรจัดอบรมสัมมนาเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผลการเรียนให้แก่

ครู - อาจารย์ และครุพี่ดี ครูในสถานศึกษากรณีส่วนร่วมเข้าไปใช้บทเหลือในการกระบวนการวัดผลและประเมินผลร่วมกับครุพี่ดีในสถานประกอบการ โดยการประชุมบริการทางวิชาชีวะ ฝึกการใช้แบบประเมินผลร่วมกัน ร่วมกับประเมินผล ออกแบบเครื่องมือ และเกณฑ์การประเมินผลร่วมกับครัวจัด ทำรูปแบบการติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษา จัดทำฐานข้อมูลในการติดตามผล นำข้อมูลไปวิเคราะห์ มีการประเมินผลการดำเนินการ และนำผลการประเมินไปพัฒนางาน

อภิปรายผล

จากการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาปัญหาและแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษา ระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สระนุรี) มีประเด็นสำคัญที่ควรพิจารณาและนำมาอภิปรายผลดังต่อไปนี้

1. การจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สระนุรี) ในภาพรวมมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาด้านคือ ด้านหลักสูตร ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านครูในสถานศึกษาและครุพี่ดีในสถานประกอบการ ด้านการนิเทศการศึกษา ด้านเครื่องมือเครื่องจักร และสื่อการสอนและด้านการวัดผลและประเมินผลมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลางทุกด้าน

จากการวิจัยพบว่าสอดคล้องกับแนวคิดของอนร เอื้อมະทะชาด (2537 : 3-4) ที่กล่าวว่า ข้อจำกัดของระบบการจัดการอาชีวศึกษา คือ งบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์และ เครื่องจักรสำหรับการฝึกไม่เพียงพอ ครูอาจารย์ขาดประสบการณ์ในงานอาชีพ และการถ่ายทอด ความรู้ทำให้ไม่สามารถให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา และสอดคล้องกับงานวิจัยของ วร阿富汗 (2539 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ความร่วมมือระหว่างสถานศึกษาอาชีวศึกษา กับโรงงานอุตสาหกรรมในการฝึกอบรมด้านเทคนิคและอาชีวศึกษาในประเทศไทยได้มีปัญหา เกี่ยวกับทุนทรัพย์ไม่เพียงพอ ทั้งสองฝ่ายไม่ทราบว่าจะร่วมมือกันอย่างไร แรงจูงใจไม่เพียงพอ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2539 : บทคัดย่อ) ที่พบว่าปัญหาในการจัดการศึกษา ด้านอาชีพในโรงเรียนและระบบโรงเรียน ได้แก่ การขาดแคลนงบประมาณ ขาดเอกสาร ยังคงไม่เห็นประโยชน์ที่ได้จากความร่วมมือ มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการนิเทศ ขาดรูปแบบ ความร่วมมือที่ปิดโอกาสและสนับสนุนให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วม มาตี ทักษะกรองต์ (2541 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ปัญหาในสถานศึกษาคือ ครูขาดการใช้เทคนิคการสอนและแรงจูงใจ ในการเรียน เครื่องมือเครื่องจักรชำรุด ไม่ทันสมัย ไม่เพียงพอ กับจำนวนนักเรียน และ สึบสกุล แสงช่าง (2542 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า สภาพปัญหาการจัดการศึกษาระบบทวิภาคีประเภท

វิชาช่างอุตสาหกรรมในสถานศึกษามีปัญหาเกี่ยวกับการให้ความรู้แก่นักเรียนด้านกระบวนการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ด้านการจัดผลผลิต และการประเมินผล

จากแนวคิดและงานวิจัยข้างต้น และผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นอาจเนื่องมาจากการผู้บริหาร ครู ครุพีกในสถานประกอบการ ดำเนินการจัดการเรียนการสอนวิชาชีพอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีซึ่งไม่ครบตามจุดหมายของหลักสูตร เอกสารคู่มือต่าง ๆ ไม่พอเพียง จำนวนบุคลากรกับนักเรียนไม่สมดุลกัน สถานศึกษาและสถานประกอบการมีข้อจำกัดในด้านต่าง ๆ หลักประสบการ ครู และครุพีกมีความเข้าใจในเรื่องการวัดผลน้อย และงบประมาณจากภาครัฐและเอกชนไม่เพียงพอ

2. แนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สรสะบุรี) ของผู้เขียนฯ จำนวน 17 ท่าน จำแนกเป็น 6 ด้าน พบว่า

2.1 ด้านหลักสูตร

2.1.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย โดยทำการสำรวจความพร้อมของสถานศึกษา สถานประกอบการ ผู้เรียน ตลอดจนความพร้อมของสภาพห้องถัน ซึ่งสถานศึกษาและสถานประกอบการต้องร่วมมือกันในเรื่องการกำหนดสาขาวิชาชีพ กำหนดเป้าหมาย คุณลักษณะของผู้เรียน ระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดการเรียนการฝึก การดำเนินการจัดการเรียน การฝึก การนิเทศการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล การทดสอบมาตรฐานที่มีอยู่ ในการออกแบบ และการอบรมในประกาศนียบัตร โดยกำหนดนโยบาย วางแผนการสอน วางแผนการและเนื้อหาสาระของหลักสูตร แก่นักเรียน สำหรับการเรียนการสอน กำหนดหน่วยงานและผู้รับผิดชอบด้านหลักสูตร และสิ่งที่สำคัญคือ การสร้างความตระหนักของผู้บริหารเกี่ยวกับภาระหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ ด้านหลักสูตร

2.1.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ โดยจัดให้มีหน่วยงานเฉพาะในการสำรวจความพร้อมของโครงการทวิภาคี ประชุมวางแผนการดำเนินงานสถานศึกษาและสถานประกอบการร่วมกันทำความเข้าใจในหลักการจัดการศึกษาวิชาชีพอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี จัดทำแผนการเรียนและการฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการในการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติให้กับผู้บริหารและบุคลากรในสถานศึกษาและสถานประกอบการ จัดประชุมเฉพาะกลุ่มเกี่ยวกับการทำเอกสารประกอบการใช้หลักสูตรและให้ความรู้เกี่ยวกับเอกสารประกอบการใช้หลักสูตรแก่ผู้สอน จัดให้มีห้องสมุดอินเทอร์เน็ต สื่อต่าง ๆ เพื่อใช้ในการการค้นคว้า จัดทำเรื่องจัดทำคู่มือ เอกสารมอบให้

สถานประกอบการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา มีแบบฝึกหัดให้ทดลองปฏิบัติ จัดให้มีการศึกษาดูงานด้านหลักสูตรหรือด้านวิชาการ ให้กับบุคลากรด้านต่าง ๆ จัดอบรมเพื่อขัดทำหลักสูตรท้องถิ่น เชิญผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นเพื่อให้ความรู้ ทำวิจัยในเรื่องการพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของท้องถิ่น จัดอบรมบุคลากรหรือคณะกรรมการเพื่อนิเทศติดตามผลการใช้หลักสูตร จัดประชุมชี้แจงแนวทางวิธีการนิเทศ ดำเนินการนิเทศ เก็บรวบรวมข้อมูล ติดตามผลการนิเทศ นำผลการนิเทศไปพัฒนาหลักสูตร จัดสอนอาชีพเสริม จัดวิชาให้เด็กอย่างหลากหลาย มีการทดสอบความถนัดและชี้แจงให้นักเรียนเลือกรายวิชาตามความถนัด และมีการติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

จากการวิจัยพบว่าสอดคล้องกับหลักการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีที่กำหนดว่า ต้องเกิดจากความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ หลักสูตรที่ใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้ง 2 ฝ่าย ครูอาจารย์ผู้สอนจากสถานศึกษาและครูฝึกจากสถานประกอบการ ต้องร่วมกันพิจารณาผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักสูตร และเมื่อสิ้นสุดการศึกษาตามหลักสูตรจะต้องผ่านการทดสอบและประเมินผลด้วยข้อสอบของคณะกรรมการร่วมของสถานศึกษาและสถานประกอบการ และสอดคล้องกับงานวิจัยของปีเวลล์ ตามเพ็ชร (2537 : 205-211) ที่พบว่าผู้บริหารสถานศึกษาและผู้บริหารสถานประกอบการ มีความต้องการให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จัดประชุมสัมมนาร่วมกันระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ สมชศ โซดิเกย์มาร์ (2540 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า ด้านหลักสูตรควรมีการปรับปรุงแผนการเรียน โดยให้มีรายวิชาที่สัมพันธ์กับการเรียนวิชาชีพที่สถานประกอบการรวมอยู่ด้วย และเพียงใจ กันธารัตน์ (2540 : บทคัดย่อ) ที่ทำการวิจัยเรื่องความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีผลต่อการจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ซึ่งพบว่า สถานศึกษาควรจัดให้มีการนิเทศ แนะนำ และติดตามผลความร่วมมือในการฝึกนักเรียนให้เป็นไปตามแผนการฝึกที่ได้มีการวางแผนร่วมกัน ไว้ว่าระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการตามขอบข่ายของหลักสูตร

จากการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี งานวิจัยข้างต้นและผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า แนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีด้านหลักสูตรเป็นไปในทิศทางที่ถูกต้อง เนื่องจากแนวทางดังกล่าวครอบคลุมการดำเนินการพัฒนางานด้านหลักสูตร โดยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทั้ง 2 ฝ่าย ในการจัดหลักสูตรและการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรต่าง ๆ ตลอดจนการให้บริการด้านต่าง ๆ ที่จะส่งผลให้สามารถนำหลักสูตรไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 ด้านการจัดการเรียนการสอน

2.2.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย โดยกำหนดนโยบายด้านการจัดการเรียน การสอนของสถานศึกษาให้ชัดเจน วางแผนการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผน ติดตามประเมินผล

นำผลการประเมินไปพัฒนางาน ดำเนินการสำรวจความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี มีความหลากหลายในการจัดการศึกษา ส่งเสริมด้านอินเทอร์เน็ท จัดหางบประมาณ ส่งเสริมให้มีองค์กรนักศึกษา แสวงหาแนวทางการมีส่วนร่วมและสนับสนุนในการปฏิบัติกรรม จัดการเรียนการสอนตามความสนใจ นำเสนอผลงานในรูปผู้ประกอบการ ประสานความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการกำหนดหัวข้อการเรียนการสอน และแนวทางของหลักสูตรให้ชัดเจน โดยจัดทำร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย สร้างแรงจูงใจ มีหน่วยงานรับผิดชอบ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และปรับปรุงโดยขดความสามารถเหมาะสม

2.2.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ต้องดำเนินการโดยฝ่ายวิชาการร่วมกับฝ่ายงานจัดการศึกษาระบบทวิภาคี ประสานงานบุคลากร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เชิญวิทยากรให้ความรู้ ติดตามประเมินผล สำรวจข้อมูลความต้องการของสถานประกอบการในการร่วมมือดำเนินการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี กำหนดเป้าหมายในการรับนักศึกษา สาขาวิชาชีพตลอดจนการรับสมัคร จัดนิทรรศการแสดงผลงานด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ และเทคโนโลยีภูมิปัญญาชาวบ้านให้นักเรียนได้เรียนรู้ จัดห้องศึกษาให้กับนักเรียน มีระบบการทำงานการปฏิบัติงาน จัดครุ อาจารย์ในการกำกับดูแลนักเรียน วางแผนการจัดกิจกรรมที่ชัดเจน ให้การสนับสนุนในการปฏิบัติกรรม จัดกลุ่มนักเรียนตามความสนใจ มีที่ปรึกษาในการปฏิบัติกรรมศึกษาระบวนการต่าง ๆ ของสถานประกอบการที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เรียน จัดตารางการฝึกให้สามารถดูหมุนเวียนเข้ารับการฝึกในทุกระบวนการให้มากที่สุด มีแผนการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นการบูรณาการร่วมกันหลาย ๆ งาน เข้าด้วยกัน มีการเผยแพร่ผลงานวิชาการ/ผลการปฏิบัติ อย่างต่อเนื่อง จัดทำเพิ่มสะสานงานของนักเรียน จัดแข่งขันทักษะทางช่างในแต่ละสาขา จัดครุ อาจารย์ ทำหน้าที่นิเทศติดตาม สนับสนุนด้านงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ บุคลากร กำหนดขอบข่ายหน้าที่ให้บุคลากรได้ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน ประเมินผลการทำงาน นำผลการประเมินไปพัฒนางาน การฝึกงานให้นักศึกษาได้เลือกเองตามความถนัดและตามสาขาวิชาที่เรียน จัดการเรียนการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และวัดผลประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง

จากการวิจัยพบว่าสอดคล้องกับแนวคิดของอลล์บี แมก นอลลี และวิน (1976 : 151-165) ซึ่งได้เสนอเทคนิคสำหรับผู้บริหารโรงเรียน การบริหารงานวิชาการ ด้านการเรียนการสอน ต่อครุเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่ม โดยดำเนินการแบ่งงานให้ครุไปศึกษาค้นคว้า มีการเข้าสังเกตการสอน มีการทดลองในห้องเรียน มีการสนทนากันกับการจัดการเรียนการสอน จัดประเมินการสอน จัดประชุม หรือสัมมนาทางวิชาการ มีการศึกษานอกสถานที่ มีการจัดป้ายนิเทศ กมล วุฒิสวัสดิ์ (2536 : 3-7) ซึ่งได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ว่า การเรียนการสอนควรเน้นในเรื่องของ

เกกโนโลยีใหม่ ๆ สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์ (2542 : 54) ที่ให้ข้อเสนอแนะว่าการสอนที่เน้นนักเรียน เป็นสูนย์กลาง หมายถึง การสอนที่มุ่งจัดกิจกรรมที่สอดคล้องกับการดำรงชีวิตเหมาะสมกับความสามารถและความสนใจของผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมลงมือปฏิบัติจริงทุกขั้นตอน จนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง และสอดคล้องกับงานวิชาชีพของ สุรศักดิ์ ธนุทอง (2539 : บทคัดย่อ) ที่พบว่า การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีจะประสบผลสำเร็จขึ้นอยู่กับการปรับปรุงการเรียนการสอน โดยคำนึงถึงความรู้พื้นฐานของนักศึกษา รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ที่กระทำทางรูปแบบ และปีนี้ ตามเพ็ชร (2537 : 205-211) ที่พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษาและผู้บริหารสถานประกอบการ มีความต้องการให้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรในด้านการจัดการเรียนการสอน และการฝึกภาคปฏิบัติ เพื่อให้นักศึกษาซึ่งผ่านหัดได้ระหนัคนึงจรรยาบรรณด้านอาชีพ

จากแนวคิดของนักวิชาการ งานวิจัยข้างต้นและผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีด้านการจัดการเรียนการสอนเป็นไปในทิศทางที่ถูกต้อง เนื่องจากการจัดการเรียนการสอนในขุคของ การปฏิรูปการศึกษาต้องมุ่งเน้นให้ผู้เรียน แสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และมุ่งเน้นการปฏิบัติงานจริง และมีวิธีการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยมีจุดมุ่งหมายที่สำคัญคือการพัฒนาคุณภาพของผู้เรียนในทุก ๆ ด้าน ซึ่งแนวทางข้างต้นน่าจะเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการในการแสวงหาความรู้ของผู้เรียนได้อย่างแท้จริง

2.3 ค้านครูในสถานศึกษาและครูฝึกในสถานประกอบการ

2.3.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย គรดำเนินการกำหนดนโยบายด้านอัตรากำลังให้ชัดเจน วางแผนด้านอัตรากำลัง กำหนดศักดิ์ส่วนระหว่างครูในสถานศึกษาและครูฝึก ในสถานประกอบการ ให้เหมาะสมกับนักเรียน มีการกำหนดนโยบายโดยรายด้านอัตรากำลังร่วมกัน กำหนดทิศทางและความต้องการของตลาดแรงงาน สร้างแรงจูงใจให้บุคลากรให้มาความรู้และพัฒนาตนเอง มีการพัฒนาทีมงาน มีคู่มือปฏิบัติงานที่ชัดเจน มีการประเมินผลปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง คัดเลือกคนดีเข้ามาเป็นครู ส่งเสริมการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีให้กับครูและครูฝึก ส่งเสริมให้มีการเดรีบมการสอนที่ดี และส่งเสริมความก้าวหน้าในอาชีพให้กับครูในสถานศึกษา และครูฝึก ในสถานประกอบการ

2.3.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ គรดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านอัตรา กำลัง ตลอดจนวิเคราะห์ความต้องการด้านต่าง ๆ เช่น ความต้องการอัตรากำลังในอนาคต และความเป็นไปได้ในการจัดทำจัดเตรียม จ้างหรือเชิญอาจารย์พิเศษ วิทยากรท่องถิ่นมาสอนตามความเหมาะสม ส่งเสริมให้ครู อาจารย์ ครูฝึกได้รับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะ ประสบการณ์ วางแผนจัดเตรียมครูฝึกให้เหมาะสมกับจำนวนนักเรียนและสาขาวิชา ประสานงาน

อย่างต่อเนื่องระหว่างสถานศึกษาและสถานประกอบการเพื่อแก้ปัญหาในด้านอัตรากำลังจัดประชุมสัมมนา วางแผนหลักเกณฑ์ในการกำหนดวิชาที่สอนตามความถนัด และความสามารถของครูและครูฝึก จัดให้มีการศึกษาดูงาน จัดให้มีบริการข้อมูลข่าวสารทางด้านวิชาการและวิชาชีพ จัดประกวดการสอนแบบใหม่ ๆ ผลงานที่ดีนำออกเผยแพร่ มีเทคโนโลยีเพื่อพัฒนารูปแบบการสอน ให้ความรู้แก่ครูและครูฝึกในเรื่องหลักการจัดการศึกษาระบบทวิภาคี บทบาทหน้าที่ของตนเอง แผนการเรียน หลักเกณฑ์การวัดผล และการประเมินผลการเรียน การดำเนินการฝึกอาชีพ ให้สอดคล้องกับหลักสูตร ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การเรียนการสอนและการฝึกอาชีพ ให้ครู อาจารย์ ครูฝึก สอดแทรกด้านคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการเรียนการสอน ส่งเสริมครูและครูฝึกที่ดี มีความขยันหมั่นเพียร ได้รับความก้าวหน้าในหน้าที่ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานโดยระบบคุณธรรม และสามารถตรวจสอบได้โดยร่วมกันระหว่างสถานศึกษา และสถานประกอบการอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมและมีระบบการคูแลนักเรียนในทุกด้าน ส่งเสริมกระบวนการยกย่องในการทำงาน ตลอดจนส่งเสริมให้ครูและครูฝึกเป็นตัวอย่างที่ดีในการทำงาน มีการนิเทศเพื่อพัฒนางานอย่างสม่ำเสมอ และส่งเสริมให้ครูและครูฝึกได้พัฒนางานในหน้าที่อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ

จากการวิจัยพบว่า สอดคล้องกับงานวิจัยของ อรุณาช นาคทัต (2540 : 89) ที่พบว่า การพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของวิทยาลัยเทคนิคระดับ ต้องพัฒนาบุคลากร ในสถานศึกษากับสถานประกอบการให้ตระหนักรถึงความเป็นครู มีทัศนคติต่อการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ที่ดี อุทิศเวลาเพื่อการสอน สมบศ โชคไภยมศรี (2540 : บทคัดย่อ) พบว่า ด้าน อาจารย์ผู้สอนควรจัดอาจารย์ผู้สอนที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาชีพนั้น ๆ โดยเฉพาะ และมีประสบการณ์ตรงมาทำการสอน และสอดคล้องกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2539 : บทคัดย่อ) ที่กำหนดว่า ถ้าบุคลากรผู้ใดขึ้นในสถานศึกษาไม่เข้าใจในนโยบาย และแนวปฏิบัติที่ถูกต้องย่อมไม่สามารถดำเนินงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันได้

จากแนวทางการพัฒนาข้างต้นแสดงให้เห็นว่าเป็นแนวทางที่มุ่งพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีศักยภาพในการปฏิบัติงาน ซึ่งแนวทางดังกล่าวข้างต้นจะส่งผลให้การจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีมีคุณภาพเพิ่มขึ้น เนื่องจากบุคลากรที่มีคุณภาพจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้หน่วยงานหรือการดำเนินการดีขึ้น ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

2.4 ด้านการนิเทศการศึกษา

2.4.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรมีการกำหนดนโยบายในการประชุมสัมมนาประสานงานด้านการนิเทศการศึกษาโดยร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย มีผู้รับผิดชอบร่วมกัน วางแผนร่วมกัน มีข้อมูลที่ชัดเจน กำหนดนโยบายในการพัฒนาการศึกษาให้ชัดเจน เน้นการคิดงานใหม่

มองให้ไกลออกไปให้ถึง ให้แนวทางการพัฒนาบุคลากร โดยมีการพัฒนาบุคลากรอย่างค่อเนื่อง กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรให้เหมาะสม กำหนดเป้าหมายการพัฒนาบุคลากร สำรวจความต้องการของตลาดแรงงาน ประสานงานและจัดกิจกรรมร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ มีระบบดำเนินการนิเทศอย่างชัดเจน และส่งที่สำคัญที่สุดคือ ผู้บริหารของทั้ง 2 ฝ่าย ต้องทราบหนักถึงประโยชน์ของการนิเทศการศึกษา

2.4.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรจัดให้มีคณะกรรมการ 2 ฝ่าย เพื่อกำหนดนโยบายทิศทางการดำเนินการ การบริหาร ติดตามและประเมินผลโครงการ มีคณะกรรมการดำเนินการนิเทศการศึกษา มีการทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ มีการประสานงานที่ชัดเจน มีตารางนิเทศทั้งภายในและภายนอกสถานศึกษาที่แน่นอน ซึ่งสถานศึกษาต้องดำเนินการวางแผนการเรียนตลอดหลักสูตรร่วมกับสถานประกอบการจัดการประชุมร่วมกันเพื่อหาแนวทางในการจัดการศึกษา ให้เกิดประโยชน์ทั้งกับสถานประกอบการ สถานศึกษา และผู้เรียน สถานศึกษาควรให้ความรู้ด้านวิชาการบางอย่างแก่สถานประกอบการเพื่อการพัฒนาสถานประกอบการ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ทุกโน๊ตเข้าใจระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ เช่นสถานประกอบการทุกเดือน เพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน จัดให้มีคณะกรรมการจากสถานศึกษาและสถานประกอบการร่วมกันออกแบบนิยามในการกำกับดูแลประสานงาน การจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาและสถานประกอบการซึ่งคณะกรรมการต้องจัดทำรายงานผลเพื่อนำไปพาณิชลัพธ์ที่เกิดขึ้นและดำเนินการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้ดีขึ้น กำกับดูแลให้คำแนะนำกับนักเรียนขณะฝึกงาน รายงานผลการนิเทศอย่างชัดเจน และติดตามประเมินผลการดำเนินการเพื่อปรับปรุงการนิเทศ การฝึกงานของนักเรียน

จากการวิจัยพบว่าสอดคล้องกับแนวคิดของไครตัน บุญสวัสดิ์ (2536 : 31) ที่กล่าวว่า การนิเทศการศึกษาควรตั้งอยู่บนหลักการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีจุดมุ่งหมายที่ชัดเจน มีการวางแผนอย่างเป็นระเบียบ เปิดโอกาสให้ทุกคนได้แสดงความสามารถเชิงสร้างสรรค์ ทั้งทางด้านความคิดเห็น และการกระทำใช้หลักมนุษยสัมพันธ์ รวมทั้งขวัญและกำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับหลักการนิเทศการศึกษาของ เบอร์ตัน และบรูคเนอร์ (Burton and Brueckner, 1965 : 71-72) ที่ให้ไว้ว่าการนิเทศการศึกษาควรมีวัฒนาการทั้งด้านเครื่องมือและกลวิธี โดยมีจุดมุ่งหมายและนโยบายที่แน่นอน ควรเป็นไปอย่างมีลำดับ มีการรวบรวมและสรุปผลจากข้อมูลอย่างถูกต้อง เชื่อถือได้ ตลอดจนสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปีเวล ตาบเพชร (2537 : 205-211) ที่พบว่า กรมมีหน่วยงานมาทำหน้าที่เป็นองค์กรกลางจัดประชุมสัมมนาร่วมกันระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการ และวิทย์ ศรีตรัฐ (2540 : 72-79) ที่พบว่า ควรประสานสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหารสถานศึกษาและผู้บริหารสถานประกอบการระหว่างส่วนนักศึกษาเข้าฝึกอาชีพ

จากแนวคิด งานวิจัย และผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า แนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ด้านการนิเทศการศึกษาดังกล่าวข้างต้นเป็นแนวทางที่มุ่งประสานความร่วมมือ ส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างการรัฐและภาคเอกชน โดยวิธีการที่หลากหลาย โดยเน้นการคิดงานใหม่และปรับปรุงงานที่ดำเนินการอยู่แล้ว โดยมีการกำหนดวิธีการที่ชัดเจน สามารถปฏิบัติร่วมกันได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความร่วมมือในการจัดการศึกษาร่วมกัน และมีการปรับปรุงการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความร่วมมือที่ยั่งยืนต่อไป

2.5 ด้านเครื่องมือเครื่องจักรและสื่อการสอน

2.5.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรกำหนดนโยบายในการจัดสถานที่เรียนและฝึกงาน มีการวางแผนด้านสถานที่ ใช้ห้องเรียนอย่างคุ้มค่า ลดการเรียนในห้องเรียน พัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัย สร้างแนวร่วมในการรักษาความปลอดภัย มีผู้รับผิดชอบด้านสถานที่และการรักษาความปลอดภัย กำหนดมาตรฐานของวัสดุอุปกรณ์โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กำหนดการพัฒนานิเทศน์อย่างต่อเนื่องจากวิชาที่เรียนให้เหมาะสม พัฒนาระบบการให้บริการด้านต่าง ๆ กำหนดศักดิ์ส่วนจำนวนเครื่องมือกับนักเรียนให้เหมาะสม กำหนดรูปแบบการเรียนให้ชัดเจน ใช้เงินงบประมาณให้สอดคล้องกับเนื้อหา ติดตามประเมินผลและนำผลไปใช้ในการพัฒนางาน

2.5.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรจัดทำปรับปรุงสถานที่เรียนให้เหมาะสมเพียงพอ จัดตารางการใช้ห้องเรียนให้เหมาะสมคุ้มค่า ประสานงานกับสถานศึกษา ใกล้เคียงเพื่อขอใช้สถานที่ ขอความอนุเคราะห์สถานที่จากชุมชน หรือสถานประกอบการ ประชาสัมพันธ์ โดยให้ผู้ปกครองและนักเรียนมีส่วนร่วมในการดำเนินการ เขียนสถานประกอบการ และชี้แจงแนวทางการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี โดยบอกถึงประโยชน์ที่จะได้รับ สำรวจสถานประกอบการในด้านของกิจกรรม ขนาด ความพร้อมในการรับนักเรียนเข้าฝึกงาน สนับสนุนให้ความช่วยเหลือสถานประกอบการที่ไม่พร้อมให้มีศักดิภาพเพิ่มขึ้น จัดทำบันทึก สถานประกอบการ แยกประเภท ขนาดและความสามารถในการรับผู้เข้าฝึกงาน สำรวจหาสถานประกอบการเพิ่มเติมเป็นประจำเพื่อขอความร่วมมือ ควรแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย ประชุมชี้แจงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ปฐมนิเทศนักเรียนก่อนเข้าฝึกงาน เสนอแนะการป้องกันและแก้ไขเมื่อมีอุบัติเหตุ ศึกษาขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับจำนวนเครื่องมือและจำนวนผู้เรียน ศึกษาลักษณะการปฏิบัติงาน การเข้าออก ทางหนีไฟ และอื่น ๆ จัดปรับปรุงห้องให้เหมาะสมตามที่ได้ศึกษามา มีกฎระเบียบการใช้ห้อง มีการบันทึกการใช้ห้อง มีการบำรุงรักษาและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้มีความพร้อมในการใช้งาน สำรวจวัสดุอุปกรณ์ จัดทำบัญชีการซ่อมเครื่องมือ

วัสดุอุปกรณ์ จัดทำกำหนดการซ่อมบำรุง จัดผู้รับผิดชอบและรายงานผลตามกำหนด จัดห้องสมุด สื่อการเรียนให้เหมาะสมและเอื้อต่อการสักวิชา จัดระเบียบการใช้วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ติดตามประเมินผลการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ นำผลการประเมินไปพัฒนาระบบการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์เพื่อประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน สอดคล้องกับงานวิจัยของ ปวีณ์ ตามเพ็ชร (2537 : 205-211) ที่พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษา และ ผู้บริหารสถานประกอบการ สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักร ให้เกิดความพร้อมในด้านการจัดการเรียนการสอน และแนวทางพัฒนาดังกล่าวสามารถ แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ตามที่ นาดี ทักษะกรวงศ์ (2541 : บทคดย) ที่พบว่าผู้บริหารสถานศึกษาควร ให้ความสำคัญในประเด็นของการสนับสนุนทรัพยากรเพื่อจัดอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีในลักษณะ ต่าง ๆ

จากแนวคิด งานวิจัย และผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า แนวทางการพัฒนาการจัด การอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ด้านเครื่องมือ เครื่องจักร และสื่อการสอนจะส่งผลให้มีสถานที่เรียน สถานที่ฝึกงานมีความเพียงพอ และมีความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ตลอดจน มีการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือเครื่องใช้อุปกรณ์ เช่นระบบ และการประเมินผลการใช้เพื่อนำ มาปรับปรุงงานด้านนี้อย่างต่อเนื่อง

2.6 ด้านการวัดผลและประเมินผล

2.6.1 แนวทางการพัฒนาด้านนโยบาย ควรมีการดำเนินการกำหนดนโยบาย ด้านการวัดผลและประเมินผลให้ชัดเจน ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติ ซึ่งต้องดูความเหมาะสมของ สถานศึกษาและสถานประกอบการและระบบทรัพยากร ต้องประเมินผลโดยคณะกรรมการ สอนมาตรฐานที่มีอยู่ ควรวัดผลตามสภาพจริง โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะหลักสูตรระบบทวิภาคี ให้ชัดเจน กำหนดมาตรฐานของเครื่องมือวัดผล ปรับปรุงมาตรฐานเครื่องมือให้เหมาะสม วิเคราะห์หน้าข้อมูลพร่องเพื่อปรับปรุงพัฒนา ซึ่งในการดำเนินการควรร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย

2.6.2 แนวทางการพัฒนาด้านการปฏิบัติ ควรมีการประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ควรจัดอบรมสัมมนาเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผลการเรียนให้ แก่ ครู - อาจารย์ และครุภัณฑ์ ครูในสถานศึกษาควรมีส่วนร่วมเข้าไปช่วยเหลือในกระบวนการ การวัดผล และประเมินผลร่วมกับครุภัณฑ์ในสถานประกอบการ โดยการประชุมปรึกษาหารือ ฝึกการใช้ แบบประเมินร่วมกัน ร่วมกับประเมินผล ออกแบบเครื่องมือ และเกณฑ์การประเมินผลร่วมกัน ควรจัดทำรูปแบบการติดตามผลผู้สำเร็จการศึกษา จัดทำฐานข้อมูลในการติดตามผล นำข้อมูลไป วิเคราะห์ มีการประเมินผลการดำเนินการ และนำผลการประเมินไปพัฒนางาน

จากการวิจัยพบว่า สอดคล้องกับแนวทางการประเมินผลของ วิทยา ศิรุ่น (2542 : 21-22) ที่กำหนดว่า กรรมการร่วม 2 ฝ่าย มีหน้าที่ดำเนินการสอนมาตรฐานฟื้นฟื้น และต้องติดตามผู้สำเร็จการศึกษาจากสถานประกอบการ โดยส่งแบบสำรวจข้อมูลไปยังผู้สำเร็จการศึกษา และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปีเวล์ ตามพีชร (2537 : 205-211) ที่เห็นว่าผู้บริหารสถานศึกษาและสถานประกอบการมีความต้องการให้ร่วมกันตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น แนวปฏิบัติให้ได้รับการปรับปรุงแก้ไขเพื่อรองรับการบริหารและดำเนินงานตามโครงการ เพื่อมีให้เกิดข้อข้อดีขึ้นใน การปฏิบัติ และแนวทางการพัฒนาที่พับสามารถแก้ปัญหาที่ มนูรา ศรีพงษ์วิวัฒน์ (2541 : 112-124) พบจากผลการวิจัยว่า บุคคลที่เกี่ยวข้องของสถานประกอบการขาดความเข้าใจอย่างเพียงพอเกี่ยวกับหลักการวัดผลและประเมินผลการเรียน และผลการวิจัยของ มาดี หักษะกรวงศ์ (2541 : บทคัดย่อ) ที่พบว่าไม่มีเกณฑ์การประเมินผลที่แน่นอน

จากแนวทางการประเมินผล งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า แนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ด้านการวัดผลและประเมินผลที่ให้ความสำคัญกับความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกันทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อหาข้อบกพร่องเพื่อปรับปรุงพัฒนา และส่งเสริมการวัดผลตามสภาพจริง ซึ่งเป็นแนวทางการวัดผลตามระบบการปฏิรูปการศึกษา ในปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้สามารถวัดศักยภาพของผู้เรียนได้อย่างแท้จริง

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการวิจัยเรื่อง การศึกษาปัญหาและแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี สาระบุรี) มีข้อเสนอแนะในเชิงนโยบาย และการนำผลการวิจัยไปใช้ดังนี้

1. ผู้บริหารสถานศึกษาควรจัดให้มีเอกสารหลักสูตรที่เกี่ยวกับความรู้ทางวิชาการและทางวิชาชีพให้ครุ่นได้ศึกษาค้นคว้าให้เพียงพอด้วยความต้องการใช้
2. ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับโครงการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ควรมีการประสานงานเพื่อเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ชำนาญการด้านหลักสูตรวิภาคี หรือสถานประกอบการมาเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่นักเรียน
3. ผู้บริหารสถานประกอบการควรวางแผนด้านบุคลากรให้สมดุลเหมาะสมกับนักเรียนที่เข้ารับการฝึกงาน
4. อาจารย์นิเทศควรให้ความสำคัญเกี่ยวกับการกำกับ ดูแล ประสานงานการจัดการเรียน การสอนในสถานศึกษา และสถานประกอบการเพิ่มขึ้น

5. ผู้บริหารสถานศึกษาและผู้บริหารสถานประกอบการ ควรจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดทำวัสดุอุปกรณ์เพิ่มขึ้น

6. ผู้บริหารสถานศึกษา ควรส่งเสริมการติดตามผลการเรียนของนักเรียนที่จบหลักสูตรไปแล้ว เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดปัญหาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี ราชบุรี)

2. กรณีแนวทางการพัฒนาการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีของสถานศึกษาในสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 (ลพบุรี ราชบุรี) ไปศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการใช้ในสถานศึกษา