

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย ภัณฑ์รายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องการประเมินผลการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2530 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2533) สาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ในวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพพุทธศักราช 2530 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2533) สาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ในวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบประเมิน ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบชนิดเลือกตอบและแบบมาตราล่วงประมาณค่า โดยผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหาร อาจารย์ผู้สอน และนักเรียน จำนวนทั้งสิ้น 1,470 คน ผู้วิจัยได้ส่งแบบประเมินทางไปรษณีย์พร้อมกับหนังสือนำเสนอสำเนาจากกรมอาชีวศึกษา ไปยังผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคทั้ง 72 แห่ง ดำเนินการ และได้รับแบบประเมินคืนมาจำนวน 1,202 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.77 ของจำนวนแบบประเมินที่ส่งไป ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS / PC+ (Statistical Package for Social Science) ซึ่งใช้ค่าสถิติ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าล่างเบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย จากการวิเคราะห์ข้อมูลสรุปผลการวิจัย ภัณฑ์รายผลและข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมิน ปรากฏดังนี้

1. ผู้บริหาร พบว่าผู้บริหารส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุตั้งแต่ 49 ปีขึ้นไป มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและมีประสบการณ์ในการดำรงตำแหน่งบริหารระหว่าง 11 - 16 ปี

2. อาจารย์ผู้สอน พบว่า อาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยมีประสบการณ์การสอนระหว่าง 11-16 ปี และทำการสอนกลุ่มวิชาชีพ

3. นักเรียน พบร้า นักเรียนล่วงหน่ายเป็นเพศชาย มีอายุ 18 ปี และเรียนอยู่ในกลุ่มวิชาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 2 ผลการประเมินด้านการเตรียมความพร้อมก่อนการใช้หลักสูตร pragmatic ดังนี้

1. การเตรียมบุคลากร ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการเตรียมบุคลากรทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดอาจารย์ผู้สอนให้หลักสูตรนี้เพียงพอ กับการเรียนการสอน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การจัดมุ่งวิชาการสำหรับอาจารย์ผู้สอนได้ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง การจัดให้อาจารย์ผู้สอนได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลตามหลักสูตร และ การจัดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพในเรื่องการจัดการเรียนการสอน

2. การจัดวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการจัดวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือการสำรวจความต้องการของอาจารย์ผู้สอนในการใช้อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน การจัดหาสื่อการเรียนการสอนให้อาจารย์ผู้สอนใช้อย่างเพียงพอ และการจัดหาอุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนที่มีความทันสมัย

3. การจัดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการจัดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือการสนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำใบงาน ตำราใช้ในการสอน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การจัดหาเอกสารหลักสูตรให้อาจารย์ผู้สอนได้ค้นคว้าอย่างเพียงพอ การจัดหา หรือจัดทำแผนการสอนได้ทันกับความต้องการใช้ของอาจารย์ผู้สอน และการจัดหานั้งสือและเอกสารต่าง ๆ ไว้ในห้องสมุดอย่างเพียงพอ

4. การจัดอาคารสถานที่ ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการจัดอาคารสถานที่ทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับมาก มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การจัดสถานที่เอกสารท่องเรียนสำหรับให้นักเรียนทำงานได้อย่างเพียงพอ ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก 3 อันดับแรกคือการจัดสถานศึกษาให้ลŽาดลŽวยงາມເປັນຮະບັບຮ້ອຍ ແລ້ວຮ່ຽນຮຸ້ນ การจัดสภาพแวดล້อมແລ້ວบรรยายกาศของสถานศึกษาໄດ້ແໜ້າສົມກັບການເຮັດນັ້ງ ການຈັດທ້ອງເຮັດໄດ້ແໜ້າສົມກັບການເຮັດນັ້ງການຮັດກຳ ແລ້ວການຈັດທ້ອງປົງກັບການເຮັດນັ້ງການຮັດກຳ

5. การประสานงานกับสถานประกอบการ ผู้บริหาร และอาจารย์ผู้สอน ประเมินว่าการประสานงานกับสถานประกอบการส่วนใหญ่มีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียง 2 รายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การร่วมมือกับสถานประกอบการในการส่งนักเรียนเข้ารับการฝึกงาน และการร่วมมือกับสถานประกอบการในการส่งนักเรียนเข้าทำงาน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การร่วมมือกับสถานประกอบการในด้านการสนับสนุน การสอน การพานิชเรียนเข้าศึกษาดูงานสถานประกอบการ และการเชิญเจ้าของสถานประกอบการมาเป็นวิทยากรให้ความรู้กับนักเรียน

6. การเตรียมงบประมาณ ผู้บริหาร และอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการ เตรียมงบประมาณทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติ ในระดับน้อย คือ การจัดสรรงบประมาณให้กับหลักสูตรนี้อย่างเพียงพอ การจัดแบ่งงบประมาณใน การจัดซื้อวัสดุ สื่อการเรียนการสอนได้ทันก่อนเปิดภาคเรียน และการติดตามและประเมินผลการใช้งบประมาณอย่างเป็นระบบ

7. การจัดระบบบริหารงาน ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการจัดระบบบริหารงานทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับมาก โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติ ในระดับมาก คือ การจัดแบ่งหน้าที่ของบุคลากรอย่างชัดเจน การจัดแบ่งสายงานการบริหาร บุคลากร ไว้อย่างชัดเจน และการจัดให้บุคลากรทุกฝ่ายปฏิบัติงานได้ตามบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ อย่างเหมาะสม

ตอนที่ 3 ผลการประเมินด้านการบริหารหลักสูตรปรากฏ ดังนี้

1. การวางแผนงานด้านวิชาการ ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประเมินว่า การวางแผนงานด้านวิชาการส่วนใหญ่มีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียง 2 รายการที่มีการปฏิบัติใน ระดับมาก คือ การจัดทำโครงการวิชาการมีความสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตร และการ จัดทำแผนงานวิชาการที่เป็นลายลักษณ์อักษรสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม ในบรรดา รายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การให้บุคลากรทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในการวางแผนงานวิชาการ การให้บุคลากรทุกฝ่ายรับทราบและเข้าใจในแผนงานวิชาการอย่างเหมาะสม และการจัดทำแผนงานวิชาการโดยคำนึงถึงความต้องการของอาจารย์ผู้สอน

2. การจัดตารางสอน ผู้บริหาร และอาจารย์ผู้สอนประเมินว่าการจัด ตารางสอนทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับมาก มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การจัดให้นักเรียนได้เลือกเรียนรายวิชาเลือกไว้หลายวิชา ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติใน ระดับมาก คือ การจัดจำนวนคาบการเรียนให้นักเรียนแต่ละสัปดาห์ได้อย่างเหมาะสม และการ เปิดสอนรายวิชาเลือกโดยคำนึงถึงความพร้อมของสถานศึกษา

3. การจัดอาจารย์เข้าสอน ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประمهินว่าการจัดอาจารย์เข้าสอนทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับมากโดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือการจัดให้อาชารย์ผู้สอนได้สอนในวิชาที่ตนเองถนัด การจัดให้อาชารย์ผู้สอนเข้าปฏิบัติการสอนตามคุณวุฒิและความสามารถ และการจัดให้อาชารย์ผู้สอนรับผิดชอบจำนวนความสอนอย่างเหมาะสม

4. การนิเทศการศึกษา ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประمهินว่าการนิเทศการศึกษาทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การนำปัญหาการเรียนการสอนที่ได้จากการสำรวจมาแก้ไข การจัดทำเนินงานการนิเทศภายในสถานศึกษาอย่างสม่ำเสมอ และการสังเกตการสอนของอาจารย์ผู้สอนอย่างทั่วถึง

5. การส่งเสริมชวัญและกำลังใจ ผู้บริหารและอาจารย์ผู้สอนประمهินว่า การส่งเสริมชวัญและกำลังใจทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดให้มีภาพบรรยายกาศที่เหมาะสมต่อการทำงาน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การติดตามและประเมินผลงานบุคลากรอย่างเป็นธรรม การสร้างความพึงพอใจในการทำงานให้กับบุคลากร และการจัดให้มีสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับบุคลากรอย่างเหมาะสม

6. การส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีนเพื่อช่วยในการจัดการเรียนการสอน ผู้บริหาร และอาจารย์ผู้สอนประمهินว่าการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีนเพื่อช่วยเหลือในการจัดการเรียนการสอนทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การเชิญวิทยากรในห้องถีนมาให้ความรู้แก่นักเรียน การพานักเรียนไปศึกษาในสถานที่ และการสำรวจแหล่งทรัพยากรในห้องถีนเพื่อประโยชน์ต่อการเรียนการสอน

ตอนที่ 4 ผลการประمهินด้านการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรปراกภู ดังนี้

1. การจัดทำแผนการเตรียมการสอน อาจารย์ผู้สอนและนักเรียนประمهินว่าการจัดทำแผนการเตรียมการสอนทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับมาก โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การเตรียมการสอนก่อนเข้าสอนของอาจารย์ผู้สอน การกำหนดแบ่งเนื้อหาวิชาให้เหมาะสมกับระยะเวลาเรียนของอาจารย์ผู้สอน การศึกษาเอกสารหลักสูตรก่อนทำแผนการสอนของอาจารย์ผู้สอน และการจัดทำแผนการสอนรายวิชาเบื้องต้นของอาจารย์ผู้สอน

2. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน อาจารย์ผู้สอนและนักเรียนประเมินว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนล่วงไปอยู่มีการปฏิบัติในระดับมาก มีส่วนน้อยที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ส่งเสริมความสามารถนักเรียนเป็นรายบุคคล การใช้สื่อการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนมีความทันสมัย และการเรียนของนักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชาที่สอน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก 3 อันดับแรก คือ การจัดให้นักเรียนได้รับการฝึกงานในสถานประกอบการตรงตามสาขาวิชาที่เรียน การเลือกเรียนรายวิชา เลือกตามความสนใจและความสนใจของนักเรียน และการชี้แจงจุดประสงค์และขอบข่ายรายวิชาให้กับนักเรียนก่อนสอน

3. การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร อาจารย์ผู้สอนและนักเรียนประเมินว่า การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรทุกรายการมีการปฏิบัติในระดับน้อย มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดแผนการดำเนินงานกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างเป็นระบบและมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย 3 อันดับแรก คือ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักเรียนเป็นไปด้วยความสนใจและกระตือรือร้น การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ตรงกับความสนใจและความสนใจของนักเรียน และการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรหมายความกับหลักสูตรและส่งเสริมการเรียนการสอน

4. การวัดและประเมินผล อาจารย์ผู้สอน และนักเรียนประเมินว่า การวัดและประเมินผลล่วงไปอยู่มีการปฏิบัติในระดับมาก มีเพียง 2 รายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการตั้งเกณฑ์การวัดและประเมินผลการเรียนแต่ละครั้ง และการประเมินผลความสามารถของนักเรียนก่อนมีการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอน ในบรรดารายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก 3 อันดับแรก คือการประเมินผลการเรียนของนักเรียนระหว่างเรียนของอาจารย์ผู้สอน การวัดและประเมินผลตามจุดประสงค์ของการเรียนรู้ในแต่ละรายวิชาของอาจารย์ผู้สอน และการนำผลการประเมินมาปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดีขึ้นของอาจารย์ผู้สอน

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยเรื่องการประเมินผลการใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2530 (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2533) สาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ในวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา มีประเด็นที่น่าสนใจและควรนำมาอภิปรายดังนี้

๑. ข้อมูลการประเมินผลด้านการเตรียมความพร้อมก่อนการใช้หลักสูตร เมื่อพิจารณา กิจกรรมของการเตรียมความพร้อมก่อนการใช้หลักสูตรมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ การเตรียมบุคลากร จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า การเตรียมบุคลากรโดย ส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย ๓ อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การจัดมุ่งวิชาการสำหรับอาจารย์ผู้สอน ได้ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง การจัดให้อาจารย์ผู้สอนได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลตามหลักสูตร และการจัดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพในเรื่องการจัดการเรียนการสอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารไม่ค่อยมีการจัดให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้หลักสูตรกับอาจารย์ผู้สอน การเตรียมบุคลากร มีใช่เตรียมแต่เฉพาะการจัดจำแนกอาจารย์ผู้สอนให้เพียงพอเท่านั้น ผู้บริหารควรที่จะมีการพัฒนา ความรู้ให้กับอาจารย์ผู้สอนเป็นระยะๆ ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการใช้หลักสูตร ไม่ว่าจะเป็นด้าน การจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลตามหลักสูตร หรือหลักการ จุดหมาย และ โครงสร้างของหลักสูตรเพื่อให้อาจารย์ผู้สอนดำเนินการใช้หลักสูตรได้อย่างถูกต้อง เพราเดลาก อาจารย์ผู้สอนไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรย่อมส่งผลให้การจัดการเรียนการสอน ขาดประสิทธิภาพ หลักสูตรก็จะไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ดังที่ สังค อุท ranนท์ (๒๕๒๘) และ ชาร์ง บัคซี (๒๕๓๒) กล่าวว่า การเตรียมบุคลากรเป็นการสำรวจจำแนกอาจารย์ผู้สอน การให้ ความรู้ความพร้อมในการสอน ให้มีความเข้าใจในจุดมุ่งหมายหลักการ โครงสร้าง แนวทางจัด กิจกรรมการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลตามหลักสูตร ตลอดจนยุทธศาสตร์การเรียน การสอนและการประกอบชีวิตรายการ เนื่องจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การเตรียมบุคลากรของผู้บริหาร มีการปฏิบัติในระดับมากเพียงรายการเดียว ที่เกี่ยวกับการจัดอาจารย์ผู้สอนหลักสูตรสาขาวิชาช่าง ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ให้เพียงพอ กับการเรียนการสอน ซึ่งอาจเป็นเพราะว่ากรมอาชีวศึกษาได้มี นโยบายเพิ่มจำนวนการผลิตนักเรียนสาขานี้ให้มากขึ้น ในแผนพัฒนาอาชีวศึกษาที่ ๗ (กรม อาชีวศึกษา, ๒๕๓๔) และการเรียนการสอนจะดำเนินไปไม่ได้ถ้าขาดอาจารย์ผู้สอน ทำให้มีการ เพิ่มอาจารย์ผู้สอนให้กับหลักสูตรสาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ในสถานศึกษาต่างๆ อย่าง เพียงพอ ตั้งที่ บริษัท วงศ์อนุตร โภณ (๒๕๓๕) กล่าวว่า การเปลี่ยนแปลงหลักสูตรประสบ ความสำเร็จหรือไม่ขึ้นอยู่กับอาจารย์ผู้สอน เพราะเป็นผู้ที่นำหลักสูตรไปใช้ในห้องเรียนกับนักเรียน สิ่งที่ควรทำในการเตรียมบุคลากรอันดับแรก คือการสำรวจจำแนกอาจารย์ผู้สอนและจัดให้เพียงพอ

๑.๒ การจัดวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า การจัดวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนมีการปฏิบัติในระดับน้อยทุกรายการ โดยอันดับแรกของ รายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การสำรวจความต้องการของอาจารย์ผู้สอนในการใช้วัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารไม่ค่อยมีการปรึกษา กับ อาจารย์ผู้สอนในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนทำให้ได้วัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียน

การสอนมาไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ของรายวิชา ทึ้งนี้อาจเป็นเพราะว่ามีงบประมาณไม่มากในการจัดซื้อ ใช้หรือจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนที่สามารถนำไปใช้กับการสอนได้หลาย รายวิชา เป็นส่วนใหญ่ วัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน ต้องจัดหาให้เหมาะสมกับการสอนของแต่ละรายวิชาตัวอย่าง เป็นสิ่งจำเป็นต่อการใช้หลักสูตรที่ช่วยให้นักเรียนเข้าใจบทเรียน มีความสนใจต่อการเรียนการสอน ดังนี้ผู้บริหารครวารที่มีการสำรวจความต้องการใช้วัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียน การสอนจากอาจารย์ผู้สอน ซึ่งจะช่วยให้อาจารย์ผู้สอนได้รับวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนตรงกับความต้องการใช้มากที่สุด ดังที่ ปริยาพร วงศ์อนุตรโจน (2535) กล่าวว่า ผู้บริหารต้องมีการสำรวจความต้องการที่จะใช้วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อจัดเตรียมจัดซื้อไว้ล่วงหน้าก่อนที่จะทำการสอน มิฉะนั้นอาจทำให้การจัดซื้อไม่ทันเบิกภาคเรียนหรือขาดแคลนในเวลาสอนได้ นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การจัดหาสื่อการเรียนการสอนให้อาจารย์ผู้สอนใช้ยังไม่เพียงพอซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของประมาณ ทบນพิกิต (2530) และทองพูน กิงนาค (2533) พบว่า วัสดุฝึกอุปกรณ์และครุภัณฑ์ สำหรับการเรียนภาคปฏิบัติไม่เพียงพอ ทึ้งนี้อาจเป็นเพราะว่างบประมาณมีจำกัด มีรายวิชาปฏิบัติหลายรายวิชาต้องกระจายสื่อการเรียนการสอนให้ครบถ้วน ผู้บริหารควรเพิ่มงบประมาณด้านสื่อการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับความต้องการของอาจารย์ผู้สอน เพราะว่าวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนมีความสำคัญต่อการเรียนการสอนทางด้านวิชาชีพ ถ้าวัสดุฝึกและอุปกรณ์ต่างๆ มีไม่เพียงพอแล้วย่อมมีผลกระทบต่อคุณภาพของการศึกษาได้

1.3 การจัดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน จากการวิจัยครั้งนี้พบว่า การจัดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือการจัดหาเอกสารหลักสูตรให้อาจารย์ผู้สอนได้ค้นคว้าอย่างเพียงพอ การจัดหา หรือจัดทำแผนการสอนได้ทันกับความต้องการใช้ของอาจารย์ผู้สอนและการจัดหนังสือและเอกสารต่างๆ ไว้ในห้องสมุดอย่างเพียงพอ จากผลการวิจัยนี้แสดงว่าผู้บริหารไม่ค่อยมีการจัดหาหนังสือ เอกสารหลักสูตรและเอกสารต่างๆ ให้กับอาจารย์ผู้สอนอย่างเพียงพอ อีกทั้งยังมีความล่าช้าในการจัดหา เอกสารหลักสูตรมีความสำคัญต่ออาจารย์ผู้สอนในการอำนวยความสะดวกในการสอน เป็นแนวทางของการใช้หลักสูตรอย่างถูกต้องและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารควรจัดหาเอกสารหลักสูตรให้พร้อมและเพียงพอกับรายวิชาต่างๆ ที่เปิดสอน เอกสารหลักสูตรบางอย่างผู้บริหารอาจจัดทำขึ้นใช้เองได้ เพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการใช้ของอาจารย์ผู้สอน ดังที่ สันต์ ธรรมบำรุง (2527) ได้แนะนำไว้ดังนี้ คือ แผนการเรียน แผนการสอนรายวิชา ในความรู้ ในงาน สิ่งเหล่านี้สถานศึกษาจัดทำได้โดยดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการจัดทำ ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร อาจารย์ผู้สอน ศึกษานิเทศก์และผู้ทรงคุณวุฒิทางการศึกษา นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การจัดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนที่มีการปฏิบัติในระดับมากมีเพียงรายการเดียว คือ การสนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำในงาน つまりใช้ในการสอน

ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าเป็นหลักสูตรใหม่ เอกสารหลักสูตรยังมีไม่เพียงพอ การรวมรวมหรือเขียน ตำรา มีน้อย ผู้บริหารจึงสนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำใบงาน ตำราชั้นใช้เอง ซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยของ ประมวล ทบบพศิ (2530) พบว่าเอกสารหลักสูตรส่วนมากมีไม่เพียงพอครูผู้สอน ส่วนมากได้มีการทำตำราและใบงานชั้นใช้เอง

1.4 การจัดอาคารสถานที่ จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการจัดอาคารสถานที่ โดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับมาก โดยอันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดสถานศึกษาให้สะอาด สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยและร่มรื่น จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารมีความสนใจการจัดสถานศึกษาให้สะอาด สวยงามมากเป็นพิเศษ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า กรมอาชีวศึกษาได้จัดให้มีการประกวดสถานศึกษาเพื่อรับรางวัลสถานศึกษาดีเด่น โดยมีการทำ Ged เพื่อต้านความลสสะอาด สวยงาม ร่มรื่นไว้ด้วย ทำให้ผู้บริหารแข่งขันกันพัฒนาสถานศึกษาให้มีความ ลสสะอาด สวยงาม ร่มรื่น สถานศึกษาที่มีความลสสะอาด สวยงามมีส่วนช่วยให้นักเรียนมีความรู้สึกที่ดี ต่อสถานศึกษา สามารถกล่อมเกลาจิตใจของนักเรียนได้ ดังที่ กิตima ปรีดิลักษ (2532) และ จิระพันธ์ พูลพัฒน์ (2532) กล่าวว่า ผู้บริหารต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณ สภาพแวดล้อมใน สถานศึกษาให้มีบรรยากาศให้นักเรียนมีความรู้สึกรักสถานศึกษา ศึกษาเล่าเรียนอย่างมีความสุข และมีความคิดที่จะช่วยพัฒนาสถานศึกษาให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นต่อไป นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การจัดอาคารสถานที่ที่มีการปฏิบัติในระดับน้อยมีเพียงรายการเดียว คือ การจัดสถานที่นอกห้อง เรียนสำหรับให้นักเรียนทำงานได้อย่างเพียงพอ ถึงแม้ว่าสถานศึกษาส่วนใหญ่มีการปรับปรุงอาคาร สถานที่ แต่ขาดการจัดสถานที่สำหรับให้นักเรียนนั่งทำงาน หรือนั่งพักผ่อนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้อาจ เป็นเพราะว่าสถานศึกษาส่วนใหญ่มีเนื้อที่คับแคบ ไม่สามารถจัดดำเนินการได้ แต่ผู้บริหารควร บริหารการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์ให้มากที่สุด โดยอาจจัดเก้าอี้ หรือม้านั่งไว้ตอนต้นไม้ เพื่อที่ นักเรียนจะได้มีที่สำหรับนั่งทำงาน หรือพักผ่อน

1.5 การประสานงานกับสถานประกอบการ จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่า การ ประสานงานกับสถานประกอบการโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดยอันดับแรกของ รายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อยคือ การร่วมมือกับสถานประกอบการในด้านการสนับสนุนการสอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารไม่ค่อยได้รับการสนับสนุนจากสถานประกอบการด้านการสนับสนุน การสอน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า สถานประกอบการโดยทั่วไปมีขนาดเล็กไม่ได้ใช้เทคโนโลยีสูง ใช้ เนพาะกักษะ ทำให้ไม่มีความจำเป็นต้องรับการสนับสนุนจากการสอนจากสถานประกอบการขนาดเล็ก เพราะสถานศึกษามีเทคโนโลยีที่ต่ำกว่าอยู่แล้ว ส่วนสถานประกอบการขนาดใหญ่จะไม่อนุญาตให้เข้า ชม หรือให้ศึกษาเนพาะจุดเท่านั้น ทำให้ไม่ได้รับการสนับสนุนเท่าที่ควร ผู้บริหารอาจดำเนินการทำ ให้สถานประกอบการเข้ามามีส่วนร่วมในการสนับสนุนการสอนได้ โดยการจัดส่งอาจารย์ผู้สอนเข้า ไปฝึกงานกับสถานประกอบการในช่วงปิดภาคเรียน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนเข้าไปศึกษาเทคโนโลยี

ใหม่ ๆ และมีประสบการณ์ในด้านโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะนำมาถ่ายทอดความรู้ให้กับนักเรียน นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การประสานงานกับสถานประกอบการมีเพียง 2 รายการ ที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การร่วมมือกับสถานประกอบการในการส่งนักเรียนเข้ารับการฝึกงาน และการร่วมมือกับสถานประกอบการในการส่งนักเรียนเข้าทำงาน ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญของการจัดการศึกษาที่ส่อนองความต้องการของตลาดแรงงาน โดยมีความร่วมมือเป็นอย่างดีกับสถานประกอบการในการจัดส่งนักเรียนเข้ารับการฝึกงาน และทำงาน ดังที่ รัววรรษ ชินะตรากูล (2535) กล่าวว่า การจัดอาชีวศึกษาต้องเน้นถึงการตอบสนองความต้องการตลาดแรงงาน การที่จัดการศึกษาให้สอดคล้องกับความต้องการนี้ จะเป็นต้องอาศัยความร่วมมือกับสถานประกอบการ ดังนั้น ทำให้สถานศึกษาสามารถจัดส่งนักเรียนเข้ารับการฝึกงานและทำงานได้อย่างเพียงพอซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ประมวล ทบบันพิท (2530) พบว่า แหล่งฝึกงานของนักศึกษามีเพียงพอ

1.6 การเตรียมงบประมาณ จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการเตรียมงบประมาณ มีการปฏิบัติในระดับน้อยทุกรายการ โดยอันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อยคือการจัดสรรงบประมาณให้กับหลักสูตรน้อยกว่า 10% ของเงินทุน จากการวิจัยนี้แสดงว่าผู้บริหารจัดงบประมาณให้กับหลักสูตรสาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ยังไม่ค่อยเพียงพอ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรของแต่ละสถานศึกษามีจำนวนจำกัด การใช้จ่ายงบประมาณของสถานศึกษาต้องใช้พื้นที่ทุกด้านพร้อม ๆ กันทำให้หลักสูตรนี้ได้รับงบประมาณไม่เพียงพอ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ประมวล ทบบันพิท (2530) พบว่า ปัญหาการจัดการเรียนการสอนในภาควิชาปฏิบัติของทุกแผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม คือ ได้รับงบประมาณน้อยและไม่เพียงพอ งบประมาณมีความสำคัญมากต่อการใช้หลักสูตรสาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอนที่มีราคาแพง และวัสดุบางอย่างเมื่อใช้ผิดปฏิบัติแล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ถ้างบประมาณจัดสรรให้ไม่เพียงพอ กับหลักสูตรแล้ว ย่อมส่งผลกระทบต่อคุณภาพของนักเรียนได้ ดังนี้ผู้บริหารควรพิจารณาเพิ่มงบประมาณทางด้านวิชาการให้มากกว่าที่เป็นอยู่เดิม

1.7 การจัดระบบบริหารงาน จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการจัดระบบบริหารงาน มีการปฏิบัติในระดับมากทุกรายการ โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดแบ่งหน้าที่ของบุคลากรอย่างชัดเจน การจัดแบ่งสายงานการบริหารบุคลากรไว้อย่างชัดเจน และการจัดให้บุคลากรทุกฝ่ายปฏิบัติงานได้ตามบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเหมาะสม จากการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารสามารถจัดแบ่งสายงานและกำหนดหน้าที่ของแต่ละสายงานได้ชัดเจน ย่อมทำให้บุคลากรในสถานศึกษาปฏิบัติงานได้ตามบทบาทหน้าที่ของตนเอง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า กรมอาชีวศึกษาได้กำหนดระเบียบว่าด้วยการบริหารสถานศึกษาไว้อย่างชัดเจน และให้สถานศึกษาในสังกัดปฏิบัติเป็นแนวเดียวกัน (กรมอาชีวศึกษา, 2529) โดยสถานศึกษา

สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม ดังที่ สวสตี อุดมโภชน์ (2533) กล่าวว่า โรงเรียนหรือ องค์การต้องกำหนดแผนภูมิสายการดำเนินงานให้ชัดเจน กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของ แต่ละคนแต่ละงานให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรทุกฝ่ายทำหน้าที่ตามความรับผิดชอบได้เต็มที่

2. ข้อมูลการประเมินผลการบริหารหลักสูตร เมื่อพิจารณา กิจกรรมของการบริหาร หลักสูตร มีรายละเอียดดังนี้

2.1 การวางแผนงานด้านวิชาการ จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการวางแผนงาน ด้านวิชาการ โดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติ ในระดับน้อยคือ การให้บุคลากรทุกฝ่ายมีส่วนร่วมในการวางแผนงานวิชาการ การให้บุคลากรทุกฝ่ายรับทราบและเข้าใจในแผนงานวิชาการอย่างเหมาะสม และการจัดทำแผนงานวิชาการโดย คำนึงถึงความต้องการของอาจารย์ผู้สอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่าผู้บริหารไม่ค่อยให้อาจารย์ผู้สอน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจัดทำแผนงานวิชาการ ตลอดจนการประชาสัมพันธ์แผนงานให้ทราบ ก็จะนี้ อาจเป็น เพราะว่า ผู้บริหารจะให้หัวหน้าแผนก หรือหัวหน้างานต่าง ๆ จัดทำแผนงานวิชาการขึ้นมา เอง แล้วเสนอมาให้กับผู้บริหารพิจารณาอนุมัติจัดทำ หรือไม่จัดทำ ในขั้นตอนที่หัวหน้าแผนก หรือ หัวหน้างานต่าง ๆ ไปจัดทำแผนนี้ขาดการปรึกษา กับผู้ที่เกี่ยวข้อง แผนงานวิชาการที่ออกมายังเกิด จากบุคลากรเดียว หรือ 2 คน ทำให้แผนงานวิชาการไม่สอดคล้องกับความต้องการของบุคลากร และไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ แผนงานวิชาการที่ดีต้องจัดทำอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอน เพื่อที่จะได้ แผนงานวิชาการที่นำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังที่ กิตima ปรีดีติลก (2532) ได้แนะนำ การจัดทำแผนงานวิชาการโดยมีขั้นตอนดังนี้ ขั้นที่ 1 ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วมเกี่ยวกับการวางแผนงานด้านวิชาการ ขั้นที่ 2 จัดแบ่งงานวิชาการออกเป็นด้าน ๆ ขั้นที่ 3 ศึกษาจุดมุ่งหมายของ หลักสูตร ขั้นที่ 4 จัดวางแผนภูมิบัติเกี่ยวกับภาระหน้าที่ทางด้านวิชาการที่มีคุณภาพตรงตามหลัก วิชาการ

2.2 การจัดตารางสอน จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่า การจัดตารางสอนโดย ส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับมาก โดยอันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดจำนวนคاعةการเรียนให้นักเรียนแต่ละลับดาษได้อย่างเหมาะสม จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารสามารถจัดจำนวนคاعةการเรียนให้กับนักเรียนได้อย่างเหมาะสมมากทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า กรมอาชีวศึกษา (2530) ได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้สถานศึกษาทุกแห่งจัดตารางสอนของนักเรียนโดย ให้เรียนได้ไม่เกิน 40 คาบต่อลับดาษ หรือกรณีที่มีการลงทะเบียนเรียนเข้า หรือเรียนปรับด้วย ให้ เรียนได้ไม่เกิน 44 คาบต่อลับดาษ เพื่อที่จะให้นักเรียนได้มีเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่ สถานศึกษาจัดไว้ และศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่าการจัดตารางสอน มีเนื้อหารายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือ การจัดให้นักเรียนได้เลือกเรียนรายวิชาเลือก

ໄວ້ລາຍວິຊາ ທີ່ສອດຄລ້ອງກັບງານວິຈີຍຂອງ ພຶສັຍ ເພື່ອພັດທະນີ (2529) ພນວກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳມີຄວາມພ້ອມຂອງສຕານີກິດາເພີຍອ່າງເຕີວໂຍໄມໄດ້ ເລືອກເປີດສອນຮາຍວິຊາໃດຜູ້ຮ່າຍມັກຄຳນິ້ງຄົງຄວາມພ້ອມຂອງສຕານີກິດາເພີຍອ່າງເຕີວໂຍໄມໄດ້ ເປີດສອນໃຫ້ສອດຄລ້ອງກັບຄວາມຕ້ອງກາງຂອງສຕານປະກອບກາງ ການເປີດສອນຮາຍວິຊາເລືອກໃດກີ່ຕາມ ຕ້ອງຄຳນິ້ງຄົງບຸກຄລໍທີ່ເກີ່ວຂ້ອງ 3 ກລຸມຕົກ ນັກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳມີຄວາມພ້ອມຂອງສຕານປະກອບກາງແລະອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນ

2.3 ການຈັດອາຈາຍີ່ເຂົ້າສອນ ຈາກພລກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳ ການຈັດອາຈາຍີ່ເຂົ້າສອນ ພນວກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳ ດ້ວຍ 3 ອັນດັບແຮກຂອງຮາຍການທີ່ມີການປົງປັດໃນຮະດັບນັກ ຄືອ ການຈັດໃຫ້ອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນໄດ້ສອນໃນວິຊາທີ່ແບ່ງຄົນດ ການຈັດໃຫ້ອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນເຂົ້າປົງປັດກຳການສອນ ຕາມຄຸ້ມຄຸມແລະຄວາມສາມາດ ແລະການຈັດໃຫ້ອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນຮັບຜິດຂອບຈຳນັນຄວາມສອນຍ່າງເໝາະລົມ ຈາກພລກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳແສດງວ່າ ຜູ້ຮ່າຍມັກຄຳນິ້ງຄົງຄວາມຄົນດ ຄວາມສາມາດ ແລະວຸ່ມຄຳການສຶກຫາຂອງອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນ ຕລອດຈົນການຈັດໃຫ້ອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນແຕ່ລະຄນ້າຮັບຜິດຂອບການສອນຍ່າງເໝາະລົມ ເພື່ອໃຫ້ອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນແຕ່ລະຄນ້າໄດ້ມີໂຄກສໃຊ້ຄັກຍ່າງພາກຂອງທັນເອງໃຫ້ເປັນປະໂຍ້ນຕ່ອກການໃຊ້ໜັກສູງໃຫ້ມັກທີ່ສຸດທີ່ສອດຄລ້ອງກັບງານວິຈີຍຂອງ ປະມາວລ ຖບນັ້ນທີ່ (2530) ແລະລົມຄັກຕີ່ ສູ່ຮ່າຍຄົມທັນທີ (2530) ພນວກ ການຈັດຄຽງເຂົ້າສອນໃນຮາຍວິຊາຕ່າງ ຖໍານິ້ງຄົງຄວາມສາມາດເນະຕັ້ງແລະວຸ່ມຄຳການສຶກຫາ ແລະເປັນໄປຕາມຫຼັກດົດຂອງການອາຫິວສຶກຫາທີ່ຕ້ອງຈັດອາຈາຍີ່ເຂົ້າສອນໃຫ້ຈັດເປັນໄປຕາມຄວາມເໝາະລົມ ຈັດຕາມຄວາມພ້ອມຂອງສຕານີກິດາ ແລະຈັດຕາມຄວາມຄົນດຂອງອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນ ການຈັດອາຈາຍີ່ເຂົ້າສອນຄວາມຄຳນິ້ງຮາຍວິຊາເປັນໜັກດ້ວຍ ຄ້າຮາຍວິຊາໃດເປັນກາດທຸກໆປົງປັດກຳຈັດອາຈາຍີ່ປະຈຳຮາຍຮັບຜິດຂອບ ແຕ່ກ້າວຮາຍວິຊາທີ່ເປັນກາດປົງປັດກຳການຈັດອາຈາຍີ່ເຂົ້າສອນເປັນແບບຄະແ ທີ່ໄດ້ກົດເປັນທີ່ມີ ເພຣະສາມາດຄອຍຄຸນຄຸມດູແລນັກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳໄດ້ອ່າຍ່າງກ່ົ້າຄື້ງ

2.4 ການນິເຕັກການສຶກຫາ ຈາກພລກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳ ພນວກນິເຕັກການສຶກຫາມີການປົງປັດໃນຮະດັບນ້ອຍຖຸກຮາຍການ ດ້ວຍ 3 ອັນດັບແຮກຂອງຮາຍການທີ່ມີການປົງປັດໃນຮະດັບນ້ອຍ ຄືອກນໍາປົງປາກການເຮັດວຽກສອນທີ່ໄດ້ຈາກການລໍາວຽມມາແກ່ໄຊ ການຈັດດຳເນີນກາງງານການນິເຕັກກາຍໃນສຕານີກິດາຍ່າງລົມໍາເລົມອ ແລະກາລັງເກຕກາສອນຂອງອາຈາຍີ່ຜູ້ສອນຍ່າງກ່ົ້າຄື້ງ ຈາກພລກເຮົາຮັບຮັດກຳນົດກຳນິ້ງແສດງວ່າ ຜູ້ຮ່າຍຮັດຄວາມເຂົ້າໃຈເຮັດວຽກນິເຕັກການສຶກຫາ ແລະອາຈົດວ່າເປັນໜັກທີ່ຂອງສຶກຫານິເຕັກກຳ ກຳໄຟໄໝໄດ້ຈັດການດຳເນີນງານການນິເຕັກກາຍໃນ ດັກທີ່ ສັງດ ອຸທຣານັ້ນທີ່ (2530) ກລ່າວວ່າ ສາເຫຼຸກທີ່ກຳໄຟໄໝໄດ້ສຶກຫາຈັດການນິເຕັກກາສຶກຫາດ້ວຍຕາມເອງໄມ່ບ່ຽນຜລສໍາເຮົງ ເພຣະວ່າ ຂ້າດບຸກລາກທີ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນການນິເຕັກ ຂ້າດກາຮັບຮັດສັບສົນແລະຕິດຕາມຈາກໜ່ວຍງານ ຄຽງອາຈາຍີ່ໄມ່ຍອມຮັບ ໃມ່ຄ່ຽກຫ້າຜູ້ນິເຕັກ ແລະຂ້າດກາເອົາໃຈໄສ່ແລະກາໄຫ້ກາຮັບຮັດສັບສົນຈາກຜູ້ຮ່າຍ ສິ່ງເໜັນທີ່ເປັນສາເຫຼຸກສຳຄັນທີ່ກຳໄຟໄໝໃຫ້ສຶກຫາໃນລັງກັດກອງວິທຍາລ້ັຍເກີນີກ ໄມ່ສາມາດຈັດການນິເຕັກກາຍໃນໄດ້ ທີ່ກັບນີ້ຢັ້ງສອດຄລ້ອງກັບງານວິຈີຍຂອງ ວິທຍາ ຈັນທີ່ລາ (2532) ພນວກ ການໃຫ້ຄຽງອາຈາຍີ່ໄດ້ສັງເກຕກາສອນຂອງຄຽງ ອາຈາຍີ່ໃນວິທຍາລ້ັຍເດີຍກັນນີ້ປົງປັດໃນຮະດັບນ້ອຍ ເພຣະຄຽງ

อาจารย์มีชั่วโมงสอนมาก มีงานหน้าที่พิเศษอื่นมาก และการไม่ยอมรับชิ้นกันและกันระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับอาจารย์ผู้สังเกต ดังนี้การนิเทศการศึกษาจะเกิดขึ้นได้ต้องเป็นหน้าที่ของผู้บริหารที่ต้องจัดขึ้น โดยความร่วมมือของอาจารย์ผู้สอน มีการจัดตั้งคณะกรรมการนิเทศภายในเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน คณะกรรมการนิเทศภายในจะมีหน้าที่ดำเนินการปลูกฝังให้อาชารย์ผู้สอนทุกคนเห็นความจำเป็นความสำคัญของการนิเทศภายใน การแนะนำผลลัพธ์เป็นผู้นิเทศและผู้รับการนิเทศ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ชิ้นกันและกัน อันจะทำให้การใช้หลักสูตรดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ

2.5 การส่งเสริมชวัญและกำลังใจ จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า การส่งเสริมชวัญและกำลังใจโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อยคือ การติดตามและประเมินผลงานบุคลากรอย่างเป็นธรรม การสร้างความพึงพอใจในการทำงานให้กับบุคลากร และการจัดให้มีสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับบุคลากรอย่างเหมาะสม จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารไม่ค่อยมีการส่งเสริมชวัญและกำลังใจให้กับอาจารย์ผู้สอนเท่าที่ควร ซึ่งอาจทำให้อาชารย์ผู้สอนขาดชวัญและกำลังใจในการทำงาน ส่งผลกระทบต่อการทำงานได้ดังที่กิญโญ สาคร (2526) กล่าวว่า ชวัญและกำลังใจเป็นสิ่งสำคัญที่ผู้บริหารต้องส่งเสริมให้มีขึ้นในสถานศึกษา เพราะสถานศึกษาจะเจริญ หรือเสื่อมขึ้นอยู่กับการส่งเสริมชวัญและกำลังใจให้กับบุคลากร ถ้าบุคลากรมีชวัญและกำลังใจติด การเรียนการสอนย่อมมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารสามารถที่จะดำเนินการสร้างชวัญ และกำลังใจให้กับอาจารย์ผู้สอนได้โดยการประเมินผลงานบุคลากรอย่างเป็นธรรม สร้างความพึงพอใจในการทำงานและจัดสวัสดิการบางอย่างให้ ดังที่ สวัสดี อุดมโภชน์ (2533) กล่าวว่า ผู้บริหารสามารถสร้างชวัญและกำลังใจให้กับอาจารย์ผู้สอนในสถานศึกษาได้โดยสร้างค่านิยม และความศรัทธาต่ออาชีพ เสริมสร้างความรู้สึกนิยมที่ดีในการทำงาน สร้างความพึงพอใจในงานที่ทำ สร้างมาตรฐานและมาตรฐานการทำงานที่ดี และสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในหมู่คณะของอาจารย์ นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่าการส่งเสริมชวัญและกำลังใจ มีเพียงรายการเดียวที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การจัดให้มีสภาพบรรยายกาศที่เหมาะสมต่อการทำงาน สภาพบรรยายกาศเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยจุงใจให้บุคลากรมีชวัญและกำลังใจทำงาน ดังที่ สวัสดี อุดมโภชน์ (2533) กล่าวว่า การเสริมสร้างความรู้สึกนิยมที่ดีในการทำงาน จะต้องสร้างบรรยายกาศทำงานในลักษณะที่เกื้อหนุนให้อยากทำงาน เช่น ให้ความลذุตสนับสนุนสมควรในการทำงาน มีอุปกรณ์วัสดุสนับสนุน เป็นต้น

2.6 การส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีนเพื่อช่วยในการจัดการเรียนการสอน จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีนเพื่อช่วยในการจัดการเรียนการสอนมีการปฏิบัติในระดับน้อยทุกรายการ โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อย คือการเชิญวิทยากรในห้องถีนมาให้ความรู้แก่นักเรียน การพานักเรียนไปศึกษาสถานที่ และ

การสำรวจแหล่งทรัพยากรในห้องถีนเพื่อประโยชน์ต่อการเรียนการสอน จากการวิจัยนี้แสดงว่า ผู้บริหารไม่ค่อยมีการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีน เพื่อนำมาจัดการเรียนการสอน แม้ว่า ทรัพยากรในห้องถีนจะมีอยู่มากมายแต่ผู้บริหารไม่นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น การเชิญวิทยากร มาให้ความรู้กับนักเรียน ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของ บรรเลง คำพรรศ (2530) พบว่าการให้ โอกาสผู้เข้าร่วมงานในอาชีพบางอย่างในห้องถีนมา มีส่วนร่วมในการวางแผน เกี่ยวกับการเรียน การสอนวิชาชีพในสถานศึกษา มีการปฏิบัติค่อนข้างน้อยซึ่งให้เห็นว่าปัจจุบันมีสถานประกอบการที่เกี่ยว ข้องกับสาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์จำนวนมาก แต่ขาดการเชิญเจ้าของสถานประกอบการ ผู้เชี่ยวชาญ หรือนายช่างมาให้ความรู้แก่นักเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งลั่งผล ทำให้ขาดช่องทางความเป็นไปของตลาดแรงงานอันมีประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอีกด้วย การพานักเรียนไปศึกษาออกสถานที่ก็มีการปฏิบัติในระดับน้อย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าขาดงบประมาณ และติดขัดเกี่ยวกับระเบียบการพานักเรียนไปศึกษาออกสถานที่ ทำให้ผู้บริหารไม่ค่อยอนุญาตให้ไป ไกลจากจังหวัดที่ตั้งสถานศึกษาออกจากนี้ไม่ค่อยมีการสำรวจแหล่งทรัพยากรในห้องถีนเพื่อประโยชน์ ต่อการเรียนการสอน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ทรัพยากรในห้องถีนส่วนใหญ่ไม่สามารถนำมาใช้ใน การจัดการเรียนการสอนได้ แต่ถ้าหากมีการสำรวจอย่างจริงจังแล้วมีบางสิ่งบางอย่างที่นำมา ใช้ได้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ พรกิพย์ ธิราวงศ์ (2522) และปัญญคณ รัตนเพิยร (2532) พบว่า วัสดุ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในห้องถีนไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ ต้องหาซื้อจากแหล่ง ผลิตอื่น ครุ อาจารย์ขาดความรู้ในการผลิตสื่อขึ้นมาใช้เอง และมีช่วงโอมลงมากไม่มีเวลาเตรียม และจัดหน้ามาใช้ดังนี้ผู้บริหารอาจส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในห้องถีนให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียน การสอน เพื่อช่วยให้นักเรียนได้รับความรู้จากสิ่งแวดล้อมใกล้ตัว จากผู้เชี่ยวชาญแข่งต่าง ๆ ที่มี ความรู้ความสามารถและยังช่วยประหยัดงบประมาณได้อีกด้วย ดังที่ พนัส หันนาคินทร์ (2524) ได้เล nomine ไว้ว่า ต้องมีการสำรวจแหล่งทรัพยากร รวมรวมตัวอย่างทรัพยากรในห้องถีน พานักเรียนไปศึกษาอย่างแหล่งทรัพยากรนั้น ๆ และเชิญวิทยากรในห้องถีนมาให้ความรู้แก่นักเรียน

3. ข้อมูลการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร เมื่อพิจารณา กิจกรรม ของการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร มีรายละเอียดดังนี้

3.1 การจัดทำแผนการเตรียมการสอน จากการวิจัยครึ่งนี้พบว่า การจัดทำ แผนการเตรียมการสอนมีการปฏิบัติในระดับมากทุกรายการ โดย ๓ อันดับแรกของรายการที่มีการ ปฏิบัติในระดับมากคือ การเตรียมการสอนก่อนเข้าสอนของอาจารย์ผู้สอน การกำหนดแบ่งเนื้อหา วิชาได้เหมาะสมกับระยะเวลาเรียนของอาจารย์ผู้สอน การศึกษาเอกสารหลักสูตรก่อนทำแผน การสอนของอาจารย์ผู้สอน และการจัดทำแผนการสอนรายวิชาเป็นของตนเองของอาจารย์ผู้สอน จากการวิจัยนี้แสดงว่า อาจารย์ผู้สอนมีการจัดทำแผนการเตรียมการสอนเป็นอย่างตี เห็นความ

สำคัญของการเตรียมความพร้อมก่อนที่จะทำการสอน โดยมีการเตรียมการสอน ศึกษาเอกสาร หลักสูตร จัดทำแผนการสอน แบ่งเนื้อหาวิชาได้เหมาะสมกับระยะเวลาสอน ซึ่งเป็นไปตาม หลักวิชาการ แผนการสอนมีความสำคัญต่ออาจารย์ผู้สอนเป็นอย่างมาก ที่จะทำให้หลักสูตรบรรลุ ตามเป้าหมาย ดังที่ สังค อุทราณน์ (2528) กล่าวว่า แผนการสอนจะเป็นแนวทางในการใช้ หลักสูตรของครู ถ้าหากไม่มีการจัดทำแผนการสอนการใช้หลักสูตรก็จะเป็นไปอย่างไม่มีจุดหมาย ปลายทาง แม้ว่าอาจารย์ผู้สอนได้มีการจัดทำแผนการเตรียมการสอนมาเป็นอย่างดี แต่สิ่งที่สำคัญ ที่อาจารย์ผู้สอนต้องดำเนินการไปพร้อมกับการสอน คือ การตรวจสอบการสอนว่าเป็นไปตามแผน การสอนที่วางไว้หรือไม่ มิตรงดูให้หน้าที่ไม่เป็นไปตามแผน หรือต้องเพิ่มเติมอย่างไรเพื่อที่จะได้นำ สิ่งเหล่านี้มาปรับปรุงแก้ไขในแผนการเตรียมการสอนคราวต่อไป แผนการเตรียมการสอนจึงเป็น เอกสารที่สำคัญสำหรับอาจารย์ผู้สอนและมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนอย่างมาก

3.2 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่า การจัด กิจกรรมการเรียนการสอนโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับมาก โดยอันดับแรกของรายการ ที่มีการปฏิบัติในระดับมากคือ การจัดให้นักเรียนได้รับการฝึกงานในสถานประกอบการตรงตามสาขาวิชาที่เรียน เป็นไปตามที่หลักสูตรกำหนด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า ในปัจจุบันมีสถานประกอบการ จำนวนมากให้เลือกในการจัดส่งนักเรียนเข้าฝึกงาน อาจารย์ผู้สอนเลือกสถานที่ฝึกงานให้กับนักเรียนได้ตรงตาม สาขาวิชาช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เพราะการฝึกงานเป็นส่วนที่สำคัญของการเรียนการสอนด้าน วิชาชีพเพื่อให้นักเรียนมีทักษะ เจตคติในการทำงาน เรียนรู้โลกของงาน สร้างมนุษยสัมพันธ์กับ บุคลากรของสถานประกอบการ นอกจากนี้นักเรียนยังได้รับความรู้ไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพของ ตนเองได้อีกด้วย แต่การฝึกงานจะมีประสิทธิภาพได้นั้นอาจารย์ผู้สอนต้องเข้าไปดูแลเอาใจใส่ใน การนิเทศการฝึกงานอย่างล้ำเสื่อม การฝึกงานที่มีประสิทธิภาพอาจารย์ผู้สอนต้องจัดทำเป็นรูปของ โครงการฝึกงาน เพราะโครงการฝึกงานจะมีประโยชน์ต่อสถานศึกษา สถานประกอบการ และ นักเรียน ดังที่ กรมอาชีวศึกษา (2531) กล่าวว่า โครงการฝึกงานมีประโยชน์ดังนี้ คือ ทำให้ ระบบการอาชีวศึกษามีความสมบูรณ์แบบมากยิ่งขึ้น เป็นจุดเชื่อมโยงระหว่างสถานศึกษากับ สถานประกอบการ เป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงพัฒนาเนื้อหาหลักสูตรในภาคทฤษฎี ให้สอดคล้อง กับระบบการทำงานจริง และข้อมูลที่ได้รับจากการฝึกงานของนักเรียนสามารถนำมาพัฒนาการ เรียนการสอนวิชาชีพได้ นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ส่งเสริม ความสามารถนักเรียนเป็นรายบุคคลมีการปฏิบัติในระดับน้อย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าอาจารย์ผู้สอน ต้องรับผิดชอบจำนวนนักเรียนในการสอนจำนวนมาก จึงขาดความสนใจที่จะส่งเสริมความสามารถ นักเรียนเป็นรายบุคคล แต่ถ้าหากนักเรียนได้รับการส่งเสริมความสามารถเป็นรายบุคคลแล้วจะทำ ให้นักเรียนได้ค้นพบความสามารถของตนเองและมีความเชื่อมั่นในตนเองดังที่ สุชาติ ศิริสุข ไพบูลย์

(2527) กล่าวว่า การสอนต้องคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล บรรยายการสิ่งแวดล้อม ความพร้อมของนักเรียนในการที่ถ่ายทอดให้เกิดการเรียนรู้ เพื่อที่นักเรียนได้เรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับน้อย โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับน้อยคือ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักเรียนเป็นไปด้วยความสนใจและการตื่อเรื้อร้น การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรตรงกับความถนัดและความสนใจของนักเรียน และการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรหมายความกับหลักสูตรและส่งเสริมการเรียนการสอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรของอาจารย์ผู้สอนไม่ค่อยได้รับความสนใจจากนักเรียนเท่าที่ควรเพราเจ้าไม่ตรงกับความถนัด และความหมายของหลักสูตร ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า อาจารย์ผู้สอนจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่กรมอาชีวศึกษานั้นกำหนดให้เจ้าเท่านั้น ขาดการเบิดกว้างให้นักเรียนได้เลือกกิจกรรมเสริมหลักสูตรด้วยตนเอง และการจัดยังไม่พอที่จะทำให้นักเรียนสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมด้วยความกระตือรือร้น การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ประสบความสำเร็จได้นั้นจะต้องได้รับความร่วมมือจากอาจารย์ผู้สอนและนักเรียน โดยมีการวางแผนที่ดีอย่างมีขั้นตอน ดังที่ ธีรพงศ์ ประสงค์ลาก (2531) ได้เสนอแนะวิธีการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรไว้ดังนี้คือ ขั้นที่ 1 การวางแผนเป็นการศึกษา การเพิ่มความรู้ให้แก่บุคลากร สำรวจความสนใจของนักเรียน สำรวจความพร้อมของสถานศึกษาที่จะจัดกิจกรรมในตัวอาคารสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ งบประมาณ บุคลากรและการเลือกกิจกรรม ขั้นที่ 2 การจัดองค์การเป็นการกำหนดหน้าที่ของบุคลากร ที่ร่วมปฏิบัติงานของการจัดกิจกรรม ทั้งฝ่ายผู้บริหาร อาจารย์ และนักเรียนให้ชัดเจน ขั้นที่ 3 การดำเนินงานกิจกรรมเป็นการกำหนดเวลาสำหรับการจัดกิจกรรม การทำปฏิทินกิจกรรม การเขียนโครงการ การจัดกิจกรรม การควบคุม การจัดและการประเมินผลกิจกรรม

3.4 การวัดและประเมินผล จากผลการวิจัยครึ่งนี้พบว่าการวัดและประเมินผลโดยส่วนใหญ่แล้วมีการปฏิบัติในระดับมาก โดย 3 อันดับแรกของรายการที่มีการปฏิบัติในระดับมาก คือ การประเมินผลนักเรียนระหว่างเรียนของอาจารย์ผู้สอน การวัดและประเมินผลตามจุดประสงค์ของการเรียนรู้ในแต่ละรายวิชาของอาจารย์ผู้สอนและการนำผลการประเมินมาปรับปรุงการเรียน การสอนให้ดีขึ้นของอาจารย์ผู้สอน จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า อาจารย์ผู้สอนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลเป็นอย่างดี ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า อาจารย์ผู้สอนมีประสบการณ์ในการวัดและประเมินผล และหลักการประเมินผลการเรียนการสอนในหลักสูตร ปวช. 2530 ไม่เปลี่ยนแปลง ทำให้อาจารย์ผู้สอนมีความพร้อมการวัดและประเมินผลอย่างเป็นชีวนามาเป็นอย่างดี ดังที่ จิระพันธ์ พูลพัฒน์ (2532) ได้เสนอขั้นตอนการวัดและประเมินผล ดังนี้ คือ กำหนดจุดประสงค์ของการวัดผล จัดทำตารางวิเคราะห์จุดประสงค์ของเนื้อหา เลือกใช้วิธีการ

วัดผล สร้างเครื่องมือ ดำเนินการวัดเป็นชั้นตอนและประเมินผล นำผลการประเมินมาปรับปรุง การเรียนรู้ของนักเรียน นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า การวัดและประเมินผลมีการปฏิบัติในระดับน้อยเกี่ยวกับ การให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการตั้งเกณฑ์การวัดและประเมินผลการเรียนแต่ละครั้ง ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า อาจารย์ผู้สอนถือว่า เป็นสิทธิ์ของอาจารย์ผู้สอน ไม่เปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น และการเรียนการสอนยังเน้นตัวครูเป็นศูนย์กลาง อาจารย์ผู้สอน ประเมินความสามารถของนักเรียนก่อนมีการเรียนการสอนมีการประเมินติดตาม ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า อาจารย์ผู้สอนอาจไม่เห็นความสำคัญของการวัดและประเมินผลก่อนสอน ไม่สามารถนำมาเป็นคะแนนเก็บหรือตัดเกรดได้ ส่วนใหญ่ทำเพียงการวัดและประเมินผลหลังการสอนเท่านั้น การวัดและประเมินผลที่ดีจะต้องมีการวัดและประเมินผลก่อนและหลังทำการสอนเพื่อนำมาปรับปรุง การสอน ตั้งที่ อุทัย ธรรมเตชะ (2531) กล่าวว่า การประเมินผลการศึกษานอกจากน้ำผลลัมภ์ที่ทางการเรียนมาประเมินแล้ว จะต้องประเมินให้ครบตามความมุ่งหมายทางการศึกษาไม่ใช่ประเมินแต่ด้านความรู้ ความจำอย่างเดียว

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อเป็นข้อพิจารณาสำหรับหน่วยศึกษานิเทศก์ผู้บริหาร และอาจารย์ผู้สอนในการพัฒนาหลักสูตร
 - 1.1 ข้อเสนอแนะสำหรับหน่วยศึกษานิเทศก์ กรมอาชีวศึกษา
 - 1.1.1 ควรจัดปัจจัย อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตร การวัดและประเมินผล การผลิตสื่อการเรียนการสอน
 - 1.1.2 ควรเร่งดำเนินการให้สถานศึกษาร่วมกันจัดทำคู่มือครุแผนการสอน ใบงาน ตำรา เพื่อให้มีเพียงพอและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
 - 1.1.3 ควรติดตามประเมินผลการใช้หลักสูตรในสถานศึกษาเพื่อเข้าไปช่วยแก้ไขบัญหาที่เกิดขึ้น และให้การดำเนินการใช้หลักสูตรเป็นไปอย่างมีคุณภาพ
 - 1.1.4 ควรสนับสนุนและอบรมเกี่ยวกับการนิเทศการศึกษาให้กับบุคลากร ในสถานศึกษา จะได้มีความรู้ในการดำเนินงานการนิเทศภายในเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
 - 1.2 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้บริหารในวิทยาลัยเทคนิค
 - 1.2.1 ควรจัดงบประมาณทางด้านการเรียนการสอนให้มากขึ้น เพื่อจัด ซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สื่อการเรียนการสอน ให้เพียงพอ
 - 1.2.2 ควรจัดและส่งเสริมให้อาจารย์ผู้สอนพัฒนาความรู้สัมัยใหม่ โดยการเข้าไปศึกษาดูงานตามสถานประกอบการ

- 1.2.3 ควรจัดทำสำราทางวิชาการไว้ในห้องสมุดให้เพียงพอ
- 1.2.4 ควรส่งเสริมชั้ญและกำลังใจให้กับบุคลากรอย่างสม่ำเสมอ
- 1.3 ข้อเสนอแนะสำหรับอาจารย์ผู้สอนในวิทยาลัยเทคโนโลยี
- 1.3.1 ควรศึกษาหาความรู้ทางด้านวิชาการอยู่เสมอ
- 1.3.2 ควรส่งเสริมการจัดกิจกรรมของนักเรียนให้น่าสนใจ และจูงใจให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมของสถานศึกษา
- 1.3.3 ควรจัดพาณักเรียนไปศึกษาดูงานตามสถานประกอบการเพื่อเพิ่มความรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครึ่งต่อไป

- 2.1 ควรมีการประเมินผลการใช้หลักสูตรในสาขาวิชาต่าง ๆ ของหลักสูตรประจำปีียบตรวิชาชีพในลักษณะเดียวกัน
- 2.2 ควรมีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการ จุดมุ่งหมาย และเนื้อหาของหลักสูตรสาขาวิชาซึ่งไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย