



บทที่ ๕

ชุดปัจจัยการวิจัย ข้อป้าย榜 และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนวิชาการงาน และศีลธรรมอาชีพ เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน และสภาพแวดล้อมในโรงเรียน วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับตัวแปรค่านภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน และสภาพแวดล้อมในโรงเรียน และวิเคราะห์ผลโดยพหุคุณเพื่อกันหาตัวแปรจากภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน และสภาพแวดล้อมในโรงเรียน ที่สัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ก่อนที่จะอ่านที่ศึกษานี้ 2 ก่อน ให้อ (1) นักเรียนเขียนแบบศึกษานี้ 6 ที่ เรียนรายวิชาพื้นฐานอาชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนพัฒนาศึกษา เอกการศึกษา 6 ปีการศึกษา 2526 จำนวน 400 คน ก่อนที่จะอ่านไปตามลำดับให้ การอ่านแบบอย่างรับรู้ คุณนักเรียนจากโรงเรียนที่เมืองประเทศาชนาคนครา โรงเรียน และ จังหวัดห้องเรียนที่เรียนพื้นฐานอาชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม อ่านน้อยกว่าจะ 1 ห้องเรียน และให้นักเรียนหันหน้าในห้องนั้น (2) ครูที่เป็นก่อนที่จะอ่านเรื่องราว ครูผู้สอนวิชาชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม ของห้องเรียนที่อ่านให้ฟังกัน จำนวน 27 คน

เกร็งมือที่ใช้ในการวิจัยมี 4 ชนิด ให้อ (1) แบบสอบถามภูมิหลังของ นักเรียน และแบบสอบถามสมรรถภาพทางการสอนของครู (2) แบบสอบถามภูมิหลัง ของครู และแบบสอบถามความเป็นผู้นำทางวิชาการของครูบริหาร โรงเรียน (3) แบบประเมินพฤติกรรมการสอนของครู (4) แบบสังเกตสภาพแวดล้อมในโรงเรียน และ แบบประเมินสภาพแวดล้อมในห้องเรียน การเก็บรวบรวมข้อมูลจะทำโดยการสังเกต

สัมภาษณ์ และจากการทบทวนแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัย และผู้ช่วยวิจัย ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับยศของนักเรียน และในส่วนที่ไม่สามารถเก็บได้ให้ผู้ทบทวนแบบสอบถาม สั่งแบบสอบถามกลับคืนทางไปรษณีย์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ (1) สถิติเชิงบรรยายถึงข้อมูลที่นຽน
ของตัวแปรเกี่ยวกับภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพ-
แวดล้อมในโรงเรียน (2) วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิ์ทางการเรียน
กับตัวแปรต่างๆ ภูมิหลังของนักเรียนและครู สมรรถภาพทางการสอน และสภาพแวดล้อม
ในโรงเรียน โดยใช้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเดียร์ชัน และสัมประสิทธิ์ r^2
(3) วิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณเพื่อศึกษาหากกลุ่มตัวแปรที่สามารถทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการ-
เรียน จากตัวแปรภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน สภาพ-
แวดล้อมในโรงเรียน โดยใช้ SUBROUTINE REGRESSION ของโปรแกรม SPSS^x
และใช้วิธี STEPWISE ช่วยในการคำนวณ ถ้าข้อมูลเป็นลักษณะที่เนื่องจะใช้ข้อมูล
ปั๊กตรง ถ้าข้อมูลเป็น Norminal Scale และ Ordinal Scale ให้จำเพาะ
ให้เป็น Dummy Variable ก่อนที่จะคำนวณ

สรุปผลการวิจัย

1. ภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครู สมรรถภาพทางการสอน และสภาพ-
แวดล้อมในโรงเรียน เป็นดังนี้

1.1 นักเรียนทั้งหมด 6 คน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 78.2
เป็นนักเรียนชาย ร้อยละ 58.2 มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่ระหว่าง 1.50-2.49
ร้อยละ 58.5 มีจำนวนพื้นที่ 4-6 คน มีวิชาและมารยาประกอบอาชีพเกษตรกรรม
ร้อยละ 50.0 และร้อยละ 53.7 ตามลำดับ ร้อยละ 46.7 มีรายได้ครอบครัว¹
ประมาณ 1,500-3,000 บาท บิภารถการของนักเรียนส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับ²
ประถมศึกษา (ร้อยละ 74.5 และ 87.2 ตามลำดับ) และนักเรียนใช้เวลาในการ
เดินทางจากบ้านมาเยือนโรงเรียนโดยเฉลี่ย 29.7 นาที

1.2 ครูผู้สอนวิชาฟื้นฟูงานอาชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม



ส่วนใหญ่เป็นชาย มีอายุเฉลี่ย 32.5 ปี มีประสบการณ์ในการสอนเฉลี่ยประมาณ 10.1 ปี ครูส่วนใหญ่ร้อยละ 53.5 จบปริญญาตรี รองลงมา ร้อยละ 46.4 ปี ุจิตกว่า ปริญญาตรี (ໄກ់ແກ់ ូច ប៉ាស. ប៉ាខ. ប.ភ.សុង បៀនពីន) มีครูที่ทำการสอนทรงกudos วิชาเอกห้อง 2 คน ร้อยละ 58.2 และร้อยละ 41.7 สอนทรงคามวิชาเอก 1 คน ทำการสอนวิชาพื้นฐานอาชีพหลักสูตรใหม่โดยเฉลี่ยประมาณ 3.9 ปี และมีจำนวนคน การสอนเฉลี่ยใน 1 สำหรับ 19.8

1.3 สมรรถภาพทางการสอนของครู ภาระรับผิดชอบนักเรียน พบว่า ในก้านการเตรียมการสอน ครูส่วนใหญ่มีการเตรียมการสอนในระดับค่อนข้างมาก (ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 2.11) ส่วนในก้านวิธีการในการสอน มีความรอบรู้ในวิชาที่สอน การให้นักเรียนฟังส่วนร่วมและการเร้าความสนใจ การใช้สื่อการสอน การรัก และประเมินผลการสอน มีค่าอยู่ในระดับค่อนข้างมาก (ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 1.89, 2.28, 1.95, 1.94 และ 2.00 ตามลำดับ) การกระจายของคะแนนอยู่ในช่วง 0.503 ถึง 0.639 ซึ่งนับว่ามีค่าการกระจายใช้ได้

สมรรถภาพทางการสอนของครูภาระการประเมินของผู้วิจัย พบว่า การเตรียมการสอน วิธีการในการสอน ความรอบรู้ในวิชา การให้นักเรียนฟังส่วนร่วม และการเร้าความสนใจ และการใช้สื่อการสอน อยู่ในระดับมาก (ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 3.876, 3.635, 3.710, 3.612 และ 3.567) ส่วนการรักและประเมินผลการสอนอยู่ในระดับปานกลาง (ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 3.287) และมีค่าการกระจายของคะแนนอยู่ในช่วง 0.158 ถึง 0.517 ซึ่งนับว่ามีค่าการกระจายของคะแนนค่อนข้างน้อย

1.4 สภาพแวดล้อมในโรงเรียน ในก้านความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียน อยู่ในระดับปานกลาง (ค่ามัธยมเลขคณิตเท่ากับ 2.48) ส่วนขนาดของโรงเรียนในก้านสถานภาพค่อนข้างเพียงพอ ในก้านคุณภาพค่อนข้างดี (ค่ามัธยมเลขคณิต เท่ากับ 1.72) ศักดิ์ประอัคราส่วนครูที่อนุรักษ์ในก้านสถานภาพค่อนข้างดี (ค่ามัธยมเลขคณิต เท่ากับ 1.66) และศักดิ์ประภาพแวดล้อมในห้องเรียน ในก้านสถานภาพค่อนข้างพอ ในก้านคุณภาพดี (ค่ามัธยมเลขคณิต เท่ากับ 14.91)

ระดับคะแนนเฉลี่ย (GPA.) ของนักเรียนในการเรียนวิชาทีนฐานอาชีพอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่ามีชัยชนะทางคณิต เท่ากับ 2.8) แต่การกระจายของระดับคะแนนเฉลี่ย มีการกระจายค่อนข้างน้อย (ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.351)

2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับตัวแปรภายนอกนิสัตติของนักเรียน ภูมิหลังของครุ สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อมในโรงเรียน พนวฯ

2.1 ค้านภูมิหลังของนักเรียน ตัวแปรเกี่ยวกับอาชีพของมารยา มีความสัมพันธ์ในระดับท่า กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

2.2 ค้านภูมิหลังของครุ ตัวแปรเกี่ยวกับอายุ ประสบการณ์ในการสอน และสอนวิชาการงานและทีนฐานอาชีพ หลักสูตรใหม่กี่ปี มีความสัมพันธ์ในระดับท่า กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

2.3 ค้านสมรรถภาพทางการสอน ปรากฏว่า ในเมื่อตัวแปรใดเมื่อความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

2.4 ค้านสภาพแวดล้อมในโรงเรียน ตัวแปรเกี่ยวกับความเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหาร โรงเรียนสัมพันธ์ทางลบ ในระดับท่า กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ส่วนตัวแปรเกี่ยวกับขนาดโรงเรียน และอัตราส่วนครุก่อนนักเรียน มีความสัมพันธ์ในทางบวก กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และสัมพันธ์กันในระดับท่า

3. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคุณ ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับตัวแปรค้านภูมิหลังของนักเรียน ภูมิหลังของครุ สมรรถภาพทางการสอน สภาพแวดล้อม ในโรงเรียน พนวฯ ตัวแปรหน่วยที่สำคัญในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนมี 3 ตัว คือ สภาพแวดล้อมในห้องเรียน อาชีพของมารยา และ เพศของนักเรียน ซึ่งร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้ ร้อยละ 5.83

อภิปรายผล

1. การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรพยากรณ์ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกุมิวิชาทีนฐานอาชีพ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 พนวฯ ในค้านภูมิหลัง

ของนักเรียนที่แปรอักษรของมารากามีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ขนาดของความสัมพันธ์นี้มีความสัมพันธ์ในระดับที่แสดงว่า นักเรียนที่มีมารากามีอักษรที่ต่างกัน มีค่าเฉลี่ยในวิชาที่นຽานอักษรที่ต่างกันไม่นัก ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับ ปิยูกร พุกงร (2520 : ๑) และ กนิษฐา แก้วสวัสดิ์วงศ์ (2524) ที่พบว่า อักษรของมีความต่างๆ มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประถมศึกษา ส่วน สุกัญญา ศิริคันธิกุล (2512 : 27-31) พบว่า ชาชีพบุปครอง มีส่วนร่วมในการอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และสัมพันธ์ กับชุดกัญ (2519 : ๕) พบว่า อักษรบินามารากามีความสัมพันธ์กับความสั่นเร้าทางการเรียน ในระดับอุบัติภัย เช่น เทียบกับ คลาร์ก (Clark 1967 : 120) ที่พบว่า อักษรของมีความต่างๆ มีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลการเรียนของบุตร ส่วนที่แปรผลการเรียน เดิม ไม่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งข้อดังกล่าวได้จากการวิจัยของ อรพินทร์ ชูชน (2523 : 97) ที่พบว่า หัวใจความรู้เดิมเป็นหัวแปรสำคัญที่สัมพันธ์ ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทุกโปรแกรม ที่ศึกษา และพิเศษเฉพาะ เสียงหวาน (2520 : 99-106) ที่พบว่า หัวใจความรู้เดิม ร่วมกับอธิบายความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ได้ หัวใจเดิมเป็นเพาะาะการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของกลุ่มวิชาที่นຽานอักษร มี จุดประสงค์ให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ ในหลักของวิชาชีพที่จะนำไปปรับปรุง การค่างชีวิต (กระบวนการศึกษาชีวิต 2523 : 268) และนักเรียนส่วนใหญ่ที่เป็น กลุ่มที่อยู่ในชั้นบท ซึ่งครอบครัวนักเรียนมีพื้นฐานทางการประมงอาชีพเกษตรกรรม อยู่แล้ว รวมทั้งบางโรงเรียนเปิดโอกาสให้นักเรียนเลือกเรียนพื้นฐานวิชาชีพตาม ความสนใจ ความถนัดของแต่ละบุคคล เนื่องด้วยน้ำใจส่วนหนึ่งที่ให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาที่นຽานอักษรเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม ไม่ชัดเจนมากเท่าที่นักเรียนเดิม (ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม) และการเรียนการสอนพื้นฐานอักษรเกษตรกรรมและช่าง อุตสาหกรรม มีการประเมินผลทั้งทางภาคฤดูร้อนและภาคฤดูหนาว และส่วนใหญ่ในความ สำคัญแก่การปฏิบัติ จะเห็นได้จากอัตราส่วนของคะแนนระดับกลาง และคะแนน ปลายภาค จากรายงานการวิจัย โครงการเกษตรศึกษา โครงการย่อยที่ ๒

การศึกษาเกณฑ์ระดับประถม และมัธยมศึกษา (สภ. ชนบ. ที่ ๑๗๖๔ ๒๕๖๓) และวิทยา ในช่วงเดือนปี : ๗๔) พบว่า การกำหนดอัตราส่วนคะแนนระหว่างภาค และปลายภาค โรงเรียนส่วนใหญ่ใช้อัตราส่วน ๗ : ๓ รองลงมา ๘ : ๒ ซึ่งคะแนนที่ได้มาจากการประเมินภูมิปัญญา คะแนนผลงาน และจากการสอบถามอย่างละเอียด ก็พบว่า ร่องลงมาได้มาจากการประเมินภูมิปัญญาเกินกว่าครึ่งของคะแนนทั้งหมด (ร้อยละ ๔๐.๖๖ และร้อยละ ๓๕.๗๑ ตามลำดับ) จึงอาจทำให้นักเรียนมีผลการเรียนเดิม (ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม) ไม่มาก แต่นักเรียนมีความสนใจและตั้งใจปฏิบัติงานอย่างจริงจัง ทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอยู่ในเกณฑ์กว่า ห้านองเดียวกัน นักเรียนที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำ แท้ไม่สนใจปฏิบัติการวิชาชีพที่กันเรียนอยู่ก็อาจทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ลักษณะการวัดความรู้ เดิมเป็นช่วงอันตราย ซึ่งมีช่วงการกระจา yan อ่อน ถ้าจะเป็นไปได้ที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่สัมพันธ์กัน

ค้านภูมิหลังของครู พบว่า อายุของครู ประสบการณ์ในการสอน และจำนวน มีในการสอนวิชาพื้นฐานอาชีพหลักสูตรใหม่ มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 และความสัมพันธ์ที่พบอยู่ในระดับต่ำ แสดงว่า ครูที่มีอายุต่ำกว่า ๕๐ ปี มีประสบการณ์ในการสอนต่ำกว่า และจำนวนมีในการสอนวิชาพื้นฐานอาชีพหลักสูตรใหม่ต่ำกว่า ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำกว่านักเรียนสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ไทรวอร์ พิทักษ์สาลี (๒๕๒๒ : บทคัดย่อ) ที่พบว่า อายุของครู ประสบการณ์ (จำนวนปี) ใน การสอน มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพทางการสอนของครู โดยครูปะรุงเงินคนเดียว และชั้นเรียน บัวศรี (๒๕๑๑ : ๕๕) พบว่า ครูจะทำงานได้ผลดีหรือไม่ ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของครูด้วยเช่นกัน หัวนี้เนื่องจากครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ท้องสอนหัววิชาอาชีพ และวิชาพื้นฐานอาชีพ รวมทั้งสอนวิชาการงานและวิชาอาชีพในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นด้วย เหตุการณ์ ขาดแคลนบุคลากรทางการสอนในโรงเรียน จึงทำให้โรงเรียนมีผู้สอนหัววิชาตอนปลายที่เปิดสอนวิชาพื้นฐานอาชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม จะห้องมีครูอย่างน้อย ๔-๕ คนก่อแผนการเรียน ๑ แผน และแต่ละคนจะห้องรับผิดชอบสอนรายวิชาอยู่ใน

แท่นพื้นฐานอาชีพ 5-6 วิชา หังน้ำโภคภัณฑ์ครุภัณฑ์สอน 18 ตามที่สัมภาษณ์ (โสภ พ ชนบท และคบ บป. : 87) จะเห็นว่า เป็นภาระหนักเกินไป แท่นพื้นฐานอาชีววนั้นประสบการณ์ในการสอนและผ่านการสอนวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ ความหลักสูตรใหม่มาบ้างแล้ว จะทำให้การเรียนการสอนมีผลทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น

ก้านสมรรถภาพทางการเรียนการสอน พบว่า ในมีตัวแปรไกสัมภาน์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานอาชีวของนักเรียนทั้งหมดศึกษาปีที่ 6 ซึ่งข้อแบบกับผลการวิจัยของ บุญธรรม ศรีสะอักษ (2524 : 184-185) สารเริง บุญเรืองรัตน์ 2524 : 5) และประนอม หวังภาณุ (2526 : 48) ซึ่งพบว่า คุณภาพการสอน มีความสัมพันธ์ทางบวก และมีอิทธิพลทั้งในปัจจุบันที่เป็นสาเหตุโดยทางตรง และทางอ้อม กับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนมากที่สุด

หังน้ำอาจเป็น เพราะตัวแปรเกี่ยวกับสมรรถภาพทางการสอนของครูในการ วิจัยนี้ได้ถูกแบ่งแยกเป็นตัวแปรอย่าง 6 ตัวแปร ได้แก่ การเตรียมการสอน วิธีคิดในการสอน ความรอบรู้ในวิชาที่สอน การให้นักเรียนมีส่วนร่วมและการเร้าความสนใจ การใช้สื่อการสอน การวัดและประเมินผลการสอน การแยกย่อยเนื้อหาให้การบรรยาย ของคะแนนแหล่งที่ตัวแปรอยู่อยู่มีน้อย ในขณะที่การบรรยายของผลลัพธ์ทางการเรียน ไม่คงช้าน้อยอยู่แล้ว จึงทำให้ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพทางการสอน กับผลลัพธ์ทางการเรียน

ก้านสภาพแวดล้อมในโรงเรียน พบว่า ตัวแปรความเป็นผู้นำทางวิชาการ ของบุญบริหาร โรงเรียน ขนาดของโรงเรียน อัตราส่วนครูต่อนักเรียน และสภาพแวดล้อม ในห้องเรียน มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานอาชีพเกณฑ์กรกรรณ และช่างอุตสาหกรรม ที่ระดับความมั่นใจสำคัญทางสถิติ .05 เกี่ยวกับตัวแปรความ เป็นผู้นำทางวิชาการของบุญบริหาร โรงเรียน ปรากฏว่า สมพันธ์ในระดับที่กับผลลัพธ์ ทางการเรียน และสมพันธ์ในทางลบกับผลลัพธ์ทางการเรียน หังน้ำอาจเป็น เพราะ แบบสอนด้านความเป็นผู้นำทางวิชาการของบุญบริหาร โรงเรียนที่บุญบริจิตร์เป็นเครื่องมือ ในการเก็บข้อมูลนั้น เป็นการสอนด้านครูบุญสอนเกี่ยวกับความเป็นผู้นำทางวิชาการ

สายวิชาสามัญ โดยไม่นเน้นความเป็นผู้นำทางวิชาการค้านวิชาชีพ ของผู้บริหารโรงเรียน แสดงว่า ความเป็นผู้นำทางวิชาการสายวิชาสามัญของผู้บริหารโรงเรียนสูง อาจทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานอัชีพของนักเรียนท่า หานองเที่ยวกันถ้าความเป็นผู้นำทางค้านวิชาการสายสามัญของผู้บริหารโรงเรียนท่า อาจทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานอัชีพของนักเรียนสูง

ส่วนทัวแปรขนาดของโรงเรียน อัตราส่วนครุภัต้นักเรียน และสภาพแวดล้อม ในห้องเรียน มีความสัมพันธ์ทางบวก กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 และขนาดของความสัมพันธ์ท่า จากการพิจารณาขนาดของโรงเรียน พบว่า โรงเรียนที่มีขนาดใหญ่กว่า ย่อมส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่กว่า โรงเรียนที่มีขนาดเล็กกว่า หังนี้เป็น เพราะความพร้อมทางค้านอาคารสถานที่ รวมทั้ง ที่นั่งที่ในการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานอัชีพเกษตรกรรมและช่างอุตสาหกรรม ซึ่งเน้น การปฏิบัติการ ทั้งเช่นผลการวิจัยของ ไชยพร ศรีพิจิตานันท์ (2525 : 145) ที่พบว่า บัญหาที่พบมากเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานอัชีพ คือ ความขาดแคลน สถานที่ฝึกงาน ความพร้อมของโรงเรียน ความไม่เพียงพอของที่นั่งที่ในการปฏิบัติการ วิชาชีพเกษตรกร ท้ายเห็นได้ชัดเจนมากกว่า ขนาดของโรงเรียนทั่งกัน อาจทำให้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนแตกต่างกันแท้ในมากนัก

กัวแปรอัตราส่วนครุภัต้นักเรียน พบว่า มีความสัมพันธ์ทางบวก กับผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนในระดับท่า แสดงว่า อัตราส่วนครุภัต้นักเรียนมากเท่าที่กัน ทำให้ผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนของนักเรียนมีความแตกต่างกันก็แค่ไม่มากนัก หังนี้ เพราะการกำหนด อัตราส่วนครุภัต้นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษา ของกรมสามัญศึกษา ในอัตราส่วน ครุภัต้นักเรียนเป็น 1 : 20 ถ้าครุภัต 1 คน ท่อนักเรียนมากกว่า 20 คน เป็นทันไป มีผลทำให้ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนไม่สูงนัก และถ้าครุภัต 1 คนท่อนักเรียนทั้งแท้ 20 คน หรือน้อยกว่าจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนดีขึ้น เนื่องจากครุภัตสามารถ ครุภัตและนักเรียนกุญแจอย แท้ถ้าครุภัตของครุภัตและสอนนักเรียนมาก ๆ จะทำให้ครุภัตไม่สามารถ ครุภัตและบ่งชี้ถึง ผลลัพธ์ในส่วนการติดตามผลการปฏิบัติให้อย่างใกล้ชิด ทั้งเช่น



สำรัง บัวทรี (2511 : 55) พบว่า ประสีห์ชัยลหางการสอนของครูจะส่งผลให้ นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนที่ดีหรือสูงขึ้นอยู่กับจำนวนนักเรียนที่ครูห้องสอนต่อ สัปดาห์

คัวแปรสภาพแวดล้อมในห้องเรียน พบว่า มีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลลัพธ์ทางการเรียนในระดับท่า แสดงว่า สภาพแวดล้อมในห้องเรียนแทรกทั่งกัน ทำให้ ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนแทรกทั่งกันด้วยแทรกไม่มากนัก ทั้งนี้สภาพการเรียน การสอนของวิชาพื้นฐานอาชีพ เป็นการเรียนดูดูแลและปฏิบัติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเน้น การปฏิบัติเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นในการเรียนการสอนถ้าสภาพแวดล้อมในห้องเรียนดี ก็ล้วนคือ มีอุปกรณ์การเรียนการสอนพร้อม มีความกล่องหัวในการใช้อุปกรณ์การเรียน การสอน มีโถะ เก้าอี้ห้อเพียง มีแสงสว่างพอเพียง มีเนื้อที่ในการปฏิบัติการพอเพียง มีเสียงรบกวนน้อย อยู่ห่างไกลจากสิ่งรบกวนอื่น ๆ เป็นที่นั่น ย่อมจะทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนดีขึ้น

จากการศึกษาความสัมพันธ์โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เพียร์สัน และ สัมประสิทธิ์ γ^2 พบว่า ผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนสัมพันธ์กับคัวแปรอย่าง ทั่ง ๆ น้อย และค่าของสัมประสิทธิ์สัมพันธ์มีค่าในระดับท่า ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก ลักษณะในการวัดไม่ละเอียดพอเพียง รวมทั้งการวิจัยนี้ผู้วิจัยแบ่งคัวแปร เป็นแบบ interval scale คือ แบ่งคัวแปรเป็นช่วง ๆ จึงทำให้ค่าแบบที่ได้ไม่ละเอียด ก็ ทำให้ความสัมพันธ์ที่พบมีค่าอยู่ในระดับท่า

2. จากผลการวิเคราะห์ทดสอบพหุคูณ เพื่อค้นหาคัวแปรที่เป็นตัวพยากรณ์ สำคัญของสัมฤทธิ์ผลของการเรียนกุญแจพื้นฐานอาชีพ ปรากฏว่า มีคัวแปร 3 ตัว เรียงตามลำดับความสำคัญ คือ สภาพแวดล้อมในห้องเรียน อาชีวศึกษามารยา ৎ และ เพศของนักเรียน ซึ่งร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของสัมพันธ์พหุคูณได้ร้อยละ 5.83 โดยที่คัวแปรสภาพแวดล้อมในห้องเรียนอธิบายความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนได้เพียงร้อยละ 3.35 ซึ่งมีค่าไม่ถูกสูงนัก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเรียนการสอนโดยทั่วไป ครูไม่ได้ฝึกชาติอยู่แท้เนอะในห้องเรียนเท่านั้น เท่าที่วิชาชีวเconic กรรมและช่างอุตสาหกรรม มีการเรียนการสอนมากกว่า ตั้งนี้

จึงท้องมีการเปลี่ยนห้องเรียน เช่น ห้องน้ำนิวานิชารีพเกษกร ก็ใช้พื้นที่ทางการเกษตร ให้แก่ แปลงເທະໜາ ห้องน้ำนิวานิชารีพเกษกร เป็นทัน ส่วนห้องน้ำนิวานิชารีพอุกສานกรรม ก็ใช้อาคารฝึกงาน ที่ภายในประกอบไปด้วยสื่อการเรียนการสอน อุปกรณ์ทางช่าง ห้องนักและเบา เป็นทัน ซึ่งสภาพแวดล้อมในห้องเรียน มีผลกับสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน วิชาพื้นฐานอาชีพ สอดคล้องกับผลการวิจัยของ มูลนิธิฯ นิตยสาร และคณะ (2525 : 1-10) ที่สามารถจำแนกคัวแปรที่ส่งผลต่อคุณภาพการเรียนการสอน ได้แก่ ความสะอาดและความเป็นระเบียบในห้องเรียน แสงสว่างในห้องเรียน ความพร้อมของเครื่องใช้ประจำห้อง ความสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในห้องเรียน เป็นทัน

ส่วนคัวแปรอาชีพของนาราคาและเพศของนักเรียน สามารถอธิบายความแปรปรวนของสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนได้เที่ยงร้อยละ 1.55 และ 0.94 ตามลำดับ ซึ่งนับว่ามีค่าที่มาก แต่จะไม่สามารถอธิบายได้ ซึ่งอาจเป็นเพราะผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของแท้จริงบุคคล นอกจากจะขึ้นอยู่กับความสามารถพื้นฐานแล้ว ยังขึ้นอยู่กับความพยายามและวิธีการศึกษาของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งอิทธิพลภายนอก ๆ ที่ไม่ใช่สาเหตุภายนอกก็วาย (แมคคอกซ์ 1965 อ้างถึงใน รัตนาน พงแก้ว 2527 : 51-52)

จากการศึกษาสหสัมพันธ์พหุคุณ พบว่า สภาพแวดล้อมในห้องเรียน อาชีพ นาราดา เพศของนักเรียน รวมกันอธิบายความแปรปรวนของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาพื้นฐานอาชีพได้เที่ยงร้อยละ 5.83 อาจเนื่องมาจากการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.351) และการวัดคัวแปรอื่น ๆ เช่น สมรรถภาพทางการสอน ผู้วิจัยแยกคัวแปรย่อยมาก ทำให้ค่าการกระจายของคัวแปรนั้นค่า หั้งนี้ก่องปรับวิธีการวัดใหม่ โดยใช้คัวแปรรวมไม่แยกเป็นคัวแปรย่อย และในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น แบบสอบถามควรจะใช้ scale ที่ละ เอียง ไม่ควรใช้ interval scale เพราะจะทำให้ค่าการกระจายที่ และจะส่งผลการกระจายที่จะลดความสัมพันธ์ระหว่างคัวแปรท่านายกับคัวแปรผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำไปใช้

1. จากข้อค้นพบ สภาพแวดล้อมในห้องเรียนมีความสักผูกเมืองทันที่จะทำให้บลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น ดังนั้นจึงควรจะจัดสภาพแวดล้อมในห้องเรียน ให้มีสิ่งเสริมการเรียนการสอนใหม่ๆมากขึ้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

1. ควรศึกษาตัวแปรอื่น ๆ ที่สามารถอธิบายความแปรปรวนของสัมฤทธิ์บลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานอาชีพ อาทิ เช่น ทักษะทางการเรียน ทัศนคติของนักเรียน ที่มีต่อวิชาพื้นฐานอาชีพ ความตั้งใจทางอาชีพของนักเรียน การบ้านการอบรมทางหลักสูตร วิชาชีพของครู สภาพทางเพรษฐกิจและสังคมของครู จำนวนสื่อการเรียนการสอน เป็นต้น

2. ควรศึกษาวิชาพื้นฐานอาชีพเฉพาะจากพื้นฐานวิชาชีพ 6 วิชา ได้แก่ เกษตรกรรม ช่างอุตสาหกรรม คหกรรม พลิชยกรรม ศิลปหัตถกรรม และศิลปกรรม เกี่ยวกับตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับบลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งจะได้ตัวแปรที่ครอบคลุม ในแท็ลเบอร์ยิชาไก์มากกว่าการศึกษาร่วม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย