



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 ที่มีภูมิหลังและการเรียนวิชาชีพในโรงเรียนสังกัดต่างกัน ครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ดำเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะทั่ว ๆ ไปรายละเอียด ดังนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6
- เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 ที่มีภูมิหลังและการเรียนวิชาชีพในโรงเรียนสังกัดต่างกัน

สมมติฐานการวิจัย

- ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 แตกต่างกัน
- ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 ที่มีภูมิหลังและการเรียนวิชาชีพในโรงเรียนสังกัดต่างกัน แตกต่างกัน

กลุ่มตัวอย่างประชากร

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 จำนวน 330 คน จากโรงเรียน 15 โรงเรียน

ชื่อไก่มาจากการสุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง 1 ชุด มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ และมี 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ ชื่นชมค่าถ้าเกี่ยวกับภูมิหลัง ของนักเรียน ໄโคแก่ สาขาวิชาที่เรียน คะแนนเฉลี่ยสะสม อาชีพของบิดามารดา รายได้ เฉลี่ยท่อเก็บน้ำของบิดามารดา ระดับการศึกษาสูงสุดของบิดามารดา และสถานภาพสมรส ของบิดามารดา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ใน้านท่อง ๆ คือ หลักสูตร การเรียนการสอน ครูผู้สอน สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องเรียน ทางทักษะ การแนะนำ การมีงานทำและการบริการลังคม แบบสอบถาม เป็นแบบมาตราส่วน ประเมินค่า (Rating Scale)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยทบทวนเอกสารที่เกี่ยวกับเรื่องนี้ โดยขอหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากอาจารย์ที่ปรึกษา ไปยัง ครูใหญ่ อาจารย์ใหญ่ ผู้อำนวยการโรงเรียน นักเรียนศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตการศึกษา 6 จำนวน 15 โรงเรียน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง แบบสอบถามที่ได้รับคืนมาจำนวน 330 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบค่าที (t-test) และค่าเอฟ (F-test) โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณยศคอมพิวเตอร์ ช่างกรัมมหาวิทยาลัย ในโปรแกรม SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES) แล้วนำเสนอด้วยปากทางและความเรียง

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปໄโค้คั้งนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 จำนวน 330 คน จาก 15 โรงเรียน สรุปໄโค้คั้งนี้

1.1 ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 ส่วนใหญ่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่ระหว่าง 2.00-2.99 จำนวน 266 คน คิดเป็นร้อยละ 68.5 รองลงไปอยู่ในระดับคะแนนเฉลี่ยกำก้าว 2.00 จำนวน 86 คน คิดเป็นร้อยละ 26.0

1.2 สาขาวิชาที่เรียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ส่วนใหญ่เรียนสาขาวิชาช่างเครื่องและโลหะแบ่งจำนวน 130 คน รองลงไปเรียนสาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 39.40 และ 23.00 ตามลำดับ

1.3 เอกบลส์คัญที่สูงในการทดสอบใจเลือกเรียนแผนการเรียนนี้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ส่วนใหญ่เป็นเพราะสอบเข้าเรียนแผนการเรียนอื่นไม่ได้ จำนวน 242 คน รองลงไปคือขอเลี้ยงของโรงเรียน จำนวน 22 คน

1.4 สถานที่สำหรับใช้ฝึกหัดคณะวิชาช่างอุตสาหกรรม นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ส่วนใหญ่ใช้ฝึกหัดคณะวิชาช่างในโรงเรียน จำนวน 231 คน รองลงไปฝึกหัดคณะวิชาช่างในศูนย์ฝึกวิชาชีพ จำนวน 99 คน

1.5 จำนวนที่น้องร่วมบิความารค่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ส่วนใหญ่ที่น้องร่วมบิความารค่าอยู่ระหว่าง 5 คนขึ้นไป จำนวน 149 คน รองลงไปอยู่ระหว่าง 3-4 คน จำนวน 130 คน

1.6 อาชีพของบิค่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนແນກการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในເຂົາກະຊາດ 6 ส່ວນໃຫຍ່ມີຄາມມີອາຊື່ເກະທຽບຮຽນ ຈໍານວນ 132 ດຣ ຮອງລົງໄປມີຄາມມີອາຊື່ພັນຈຳຈຳ ຈໍານວນ 75 ດຣ

1.7 อาชື່ພອງມາຮາກາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກແນກການເຮັດວຽກ
ໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ມີຄາມມີອາຊື່ເກະທຽບຮຽນ ຈໍານວນ 145 ດຣ ຮອງລົງໄປມີອາຊື່ພັນຈຳຈຳ ຈໍານວນ 76 ດຣ

1.8 ຮາບໄກ້ຂອງບິຄາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກແນກການເຮັດວຽກ
ໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ມີຄາມມີຮາບໄກ້ກ່າວ່າ 2,000 ບາທ
ຈໍານວນ 143 ດຣ ຮອງລົງໄປມີຄາມມີຮາບໄກ້ຮ່າງ 2,001-4,000 ບາທ ຈໍານວນ 110 ດຣ

1.9 ຮາບໄກ້ຂອງມາຮາກາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກແນກການເຮັດວຽກ
ໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ມີຄາມມີຮາບໄກ້ກ່າວ່າ 2,000 ບາທ ຈໍານວນ
195 ດຣ ຮອງລົງໄປມີຄາມມີຮາບໄກ້ຮ່າງ 2,001-4,000 ບາທ ຈໍານວນ 90 ດຣ

1.10 ກາຣີກົມາສູງສຸຂອງບິຄາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກແນກການ
ເຮັດວຽກໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ກາຣີກົມາສູງສຸຂອງບິຄາອູ້ໃນຮະຄັບ
ປະລົມກົມາປີ 4-7 ຈໍານວນ 185 ດຣ ຮອງລົງໄປອູ້ຮະຄັບກ່າວ່າປະລົມກົມາປີ 4
ຈໍານວນ 65 ດຣ

1.11 ກາຣີກົມາສູງສຸຂອງມາຮາກາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກແນກການ
ເຮັດວຽກໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ກາຣີກົມາສູງສຸຂອງມາຮາກາອູ້ໃນ
ຮະຄັບປະລົມກົມາປີ 4-7 ຈໍານວນ 191 ດຣ ຮອງລົງໄປອູ້ຮະຄັບກ່າວ່າປະລົມກົມາປີ 4
ຈໍານວນ 100 ດຣ

1.12 ສະຖານກາພສນຮສຂອງບິຄາມາຮາກາ ນັກເຮັດວຽກ 6 ທີ່ເຮັດວຽກ
ແນກການເຮັດວຽກໜ້າງອຸຕສາຫກຮຽນໃນເຂົາກະຊາດ 6 ສ່ວນໃຫຍ່ມີຄາມມາຮາກາອູ້ວັນກັນ ຈໍານວນ
259 ດຣ ຮອງລົງໄປມີຄາດີ່ແກກຮຽນ ຈໍານວນ 26 ດຣ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 โดยแบ่งออกเป็น 7 หัวข้อ ๆ ดังนี้

2.1 ค้านหลักสูตร นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 เห็นว่า หลักสูตรของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม มีความเหมาะสมและคุณภาพดีในเรื่อง มีโอกาสเลือกสาขาวิชาต่าง ๆ มีเนื้อหาวิชาที่เสริมสร้างความรู้ทางช่างอุตสาหกรรม และมีเนื้อหาวิชาเสริมสร้างทักษะทางช่างอุตสาหกรรม เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.2 ค้านการเรียนการสอน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 เห็นว่า การเรียนการสอนของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม มีความเหมาะสมและคุณภาพดีในเรื่อง การที่นักเรียนมีโอกาสฝึกปฏิบัติงานช่างอุตสาหกรรมในโรงฝึกงานอย่างเหมาะสม มีการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างเพียงพอ และมีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้ทางค้านช่างอุตสาหกรรม อย่างเหมาะสม เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.3 ค้านสิ่งอำนวยความสะดวก นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเขตการศึกษา 6 เห็นว่า สิ่งอำนวยความสะดวกของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม มีความเหมาะสมและคุณภาพดีในเรื่อง การมีจำนวนห้องเรียนเพียงพอและเหมาะสม มีการระบายอากาศในห้องเรียนอย่างเหมาะสม และมีแสงสว่างในห้องเรียนเพียงพอ เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.4 ค้านครุภัณฑ์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 เห็นว่า ครุภัณฑ์ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมมีความเหมาะสมและคุณภาพดีในเรื่อง การมีความรู้ความสามารถทางช่าง มีความรู้ความสามารถในการติดตั้งเครื่องจักรและเครื่องมือ รวมถึงความสามารถในการติดตั้งเครื่องจักรและเครื่องมือที่ต้องใช้ในช่าง อย่างเหมาะสม เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.5 ค้านสิ่งที่ขาดหายไป นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 เห็นว่า สิ่งที่ขาดหายไปของแผนการเรียน

ช่างอุตสาหกรรมมีความเหมาะสมและคืนในเรื่อง การส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว นักเรียนสามารถนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติจริงได้ และนักเรียนสามารถประคัมภูปกรณ์และเครื่องมือทางช่างขึ้นใช้งานได้ เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.6 ค้านการแนะนำ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเชิงการศึกษา 6 เห็นว่า การแนะนำของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมมีความเหมาะสมและคืนในเรื่อง การจัดบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลือกแผนการเรียน การจัดให้คำปรึกษาแนะนำแก่นักเรียนเมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับการเรียนช่างอุตสาหกรรม และ การจัดบริการให้ความช่วยเหลือแก่นักเรียนที่ขาดแคลนบทหรพย์ เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

2.7 ค้านการมีงานทำและบริการสังคม นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเชิงการศึกษา 6 เห็นว่า งานมีงานทำและบริการสังคม ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมมีความเหมาะสมและคืนในเรื่องที่ นักเรียนมีความมั่นใจในการประกอบอาชีพช่างอุตสาหกรรม นักเรียนมีความมั่นใจในการสร้างงานให้กับคนเองได้ และวิชาชีพช่างอุตสาหกรรมมีโอกาสทางงานทำได้ เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว เป็นลำดับที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเชิงการศึกษา 6 ที่มีภูมิหลังและการเรียนวิชาชีพในโรงเรียนสังกัดต่างกัน สรุปโดยคั้งนี้

3.1 นักเรียนที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในค้านทำ ฯ คั้งนี้

3.1.1 ค้านหลักสูตร นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.00 ขึ้นไป ($\bar{x}=63.53$) เห็นว่าค้านหลักสูตรมีความเหมาะสมและคืนระดับมากกว่า นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 ($\bar{x}=57.36$) และ 2.00-2.99 ($\bar{x}=59.76$)

3.1.2 ค้านสมกุจาริผลทางทักษะ นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.00 ขึ้นไป ($\bar{x}=26.24$) เห็นว่าค้านสิ่งอำนวยความสะดวกมีความเหมาะสมและคืนระดับมากกว่า นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 ($\bar{x}=22.70$)

นอกนั้นไม่พบว่ามีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2 นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทั่งกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในค้านค่าง ๆ ดังนี้

3.2.1 ค้านการเรียนการสอน นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทั่งกันมีความคิดเห็นแตกต่างกัน 10 ถู คือ ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=38.0$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=44.28$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=38.0$) กับช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($\bar{x}=44.63$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=38.0$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=46.20$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=38.0$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=48.20$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=40.74$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=44.28$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=40.74$) กับช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($\bar{x}=44.63$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=40.74$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=46.20$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=40.74$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=48.20$) ช่างยนต์ ($\bar{x}=44.28$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=48.20$) ช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($x=44.63$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=48.20$) โดยนักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างกลโรงงานมีความคิดเห็นว่าค้านการเรียนการสอนมีความเหมาะสมและคืนในระดับมากกว่านักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างอื่น ๆ

3.2.2 ค้านครุยส์สอน นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทั่งกันมีความคิดเห็นแตกต่างกัน 8 ถู คือ ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=42.44$) กับช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=45.62$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=42.44$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=48.47$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=42.44$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=48.68$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=42.44$) กับช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($\bar{x}=49.18$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=42.44$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=49.80$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=45.62$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=48.68$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=45.62$) กับช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($\bar{x}=49.18$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=45.62$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=49.80$) โดยนักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างกลโรงงานมีความคิดเห็นว่าค้านครุยส์สอนมีความเหมาะสมและคืนในระดับมากกว่านักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างอื่น ๆ

3.2.3 ค้านสัมฤทธิผลทางทักษะ นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทั่งกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกัน 4 ถู คือ ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=20.75$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=24.70$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=20.75$) กับช่างเชื่อมและโลหะแปรน ($\bar{x}=24.70$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=20.75$) กับช่างกลโรงงาน ($x=24.80$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=20.75$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=24.92$) โดยนักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างก่อสร้างมีความคิดเห็นว่าค้านสัมฤทธิผลทาง

ทักษะมีความ เหมาะสมและคือในระดับมากกว่าักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างอื่น ๆ

3.2.4 ค้านการแนะนำ นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทางกัมมีความคิดเห็นแตกต่างกัน 2 ถู คือ ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=17.00$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=20.63$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=17.00$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=21.00$) โดยนักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างกลโรงงานมีความคิดเห็นว่าค้านการแนะนำมีความ เหมาะสมและคือในระดับมากกว่าักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างอื่น ๆ

3.2.5 ค้านการมีงานทำและบริการสังคม นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างทางกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกัน 9 ถู คือ ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=26.44$) กับช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=30.84$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=26.44$) กับช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=32.52$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=26.44$) กับช่างยนต์ ($\bar{x}=33.04$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=26.44$) กับช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ($\bar{x}=33.64$) ช่างอิเลคทรอนิกส์ ($\bar{x}=26.44$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=37.00$) ช่างไฟฟ้ากำลัง ($\bar{x}=30.84$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=37.00$) ช่างก่อสร้าง ($\bar{x}=32.52$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=37.00$) ช่างยนต์ ($\bar{x}=33.04$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=37.00$) ช่างเชื่อมและโลหะแผ่น ($\bar{x}=33.64$) กับช่างกลโรงงาน ($\bar{x}=37.00$) โดย นักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างกลโรงงานมีความคิดเห็นว่าค้านการมีงานทำและบริการสังคม มีความ เหมาะสมและคือในระดับมากกว่าักเรียนที่เรียนสาขาวิชาช่างอื่น ๆ

3.3 นักเรียนที่มีเหตุผลในการเลือกแผนการเรียนทางกันมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในค้านการเรียนการสอน ค้านสิ่งอันวายความสะอาด และค้านกฎสุ่น แต่เมื่อได้ทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบที่ละกูแล้ว ปรากฏว่าไม่มีคุ้นแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.4 นักเรียนที่มีจำนวนพื้นของร่วมบิการทางกัน มีความคิดเห็นที่ค้านทาง ๆ ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3.5 นักเรียนที่บิการมีอาชีพทางกัน มีความคิดเห็นที่ค้านทาง ๆ ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3.6 นักเรียนที่บิการมีอาชีพทางกันมีความคิดเห็นที่ค้านทาง ๆ ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3.7 นักเรียนที่บ้ามีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในด้านสิ่งอำนวยความสะดวก แต่เมื่อไก่ทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบที่ละกูแล้ว ปรากฏว่าไม่มีคู่ไก่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.8 นักเรียนที่มารถมีรายได้ต่างกัน มีความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในด้านการแนะนำ 1 ถึง 5 คือ นักเรียนที่มารถมีรายได้ 6,000 บาทขึ้นไป ($\bar{x}=17.00$) กับนักเรียนที่มารถมีรายได้ 4,001-6,000 บาท ($\bar{x}=20.71$) โดยนักเรียนที่มารถมีรายได้ 4,001-6,000 บาท มีความคิดเห็นด้านการแนะนำว่ามีความเหมาะสมและคืนในระดับมากกว่า

นอกนั้นไม่พบว่ามีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.9 นักเรียนที่บ้ามีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในด้านการเรียนการสอน แต่เมื่อไก่ทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบที่ละกูแล้ว ปรากฏว่าไม่มีคู่ไก่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.10 นักเรียนที่มารถมีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในด้านหลักสูตร แต่เมื่อไก่ทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบที่ละกูแล้ว ปรากฏว่าไม่มีคู่ไก่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3.11 นักเรียนที่บ้ามารถมีสถานภาพสมรสต่างกัน มีความคิดเห็นที่ด้านทั่ว ๆ ของแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมว่ามีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3.12 นักเรียนที่เรียนวิชาชีพในโรงเรียนและในศูนย์ฝึกวิชาชีพ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2 ค้าน คือ

3.12.1 ค้านหลักสูตร ($t=-2.41$) โดยนักเรียนที่เรียนวิชาชีพในศูนย์ฝึกวิชาชีพ ($\bar{x}=60.98$) เห็นว่าหลักสูตรมีความเหมาะสมและคืนในระดับมากกว่านักเรียนที่เรียนวิชาชีพในโรงเรียน ($\bar{x}=58.62$)

3.12.2 ค้านสิ่งอำนวยความสะดวก ($t=-2.10$) โดยนักเรียนที่เรียนวิชาชีพในศูนย์ฝึกวิชาชีพ ($\bar{x}=49.68$) เห็นว่าสิ่งอำนวยความสะดวกมีความเหมาะสมและคืนในระดับมากกว่านักเรียนที่เรียนวิชาชีพในโรงเรียน ($\bar{x}=47.45$)

นอกนั้นไม่พบว่ามีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



อภิปรายผลการวิจัย

1. จากการวิจัยนี้พบว่า นักเรียนรั้นมัชymศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนวิชาช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 60 พบว่ามีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับค้านหลักสูตร และค้านสมถุทธิ์ผลทางทักษะโดยนักเรียนที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.00 ขึ้นไป มีความคิดเห็นที่ค้านหลักสูตรและค้านสิ่งอ่อนวยความสะดวกกว่ามีความหมายจะเป็นความสมดุลมากกว่า เมื่อพิจารณา เปรียบเทียบแล้วอาจ เป็นเพราะความรู้สึกนึกคิดหรือทัศนคติของนักเรียนที่มีระดับผลการเรียนค่อนข้างมีลักษณะไปในทางบวกหรือในแง่ดี ส่วนนักเรียนที่มีระดับผลการเรียนท่าก็มักจะรู้สึกต่อสิ่งต่าง ๆ ค่อนข้างไปในทางที่ไม่ค่อยคืนนักหรือในแง่ลบ คังที่ พิเศษ dein เซี่ยวหวาน ให้ศึกษาพบว่าเกิดเนื่องจากความรู้สึกนึกคิดที่มีความสัมพันธ์กับสมถุทธิ์ผลทางการเรียนและสามารถพยากรณ์สมถุทธิ์ผลทางการเรียนให้อีกด้วย¹ ซึ่งก็แสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมอยู่ในเกณฑ์สูงก็จะประสบผลสำเร็จทางการเรียนสูง ส่วนนักเรียนที่มีเกรดเฉลี่ยสะสมอยู่ในเกณฑ์ต่ำก็จะมีผลสำเร็จทางการเรียนต่ำไปด้วย และก็คงจะส่งผลกระทบไปถึงความคิดเห็นของนักเรียนที่มีที่แผนการเรียนนี้ด้วย ในลักษณะที่ว่า นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง (เกรดเฉลี่ยสะสมสูง) ก็จะมีความคิดเห็นที่แผนการเรียนนี้ในค้านหลักสูตรและค้านสมถุทธิ์ผลทางทักษะสูง ส่วนนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำก็จะมีความคิดเห็นในค้านหลักสูตรและค้านสมถุทธิ์ผลทางทักษะของนักเรียนทั้ง 3 กลุ่มนี้มีความแตกต่างกันกังกล่าว

2. การวิจัยนี้พบว่า นักเรียนรั้นมัชymศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเขตการศึกษา 6 ที่เลือกสาขาวิชาที่เรียนค้างกัน มีความคิดเห็นแตกต่าง

¹พิเศษ dein เซี่ยวหวาน, "องค์ประกอบบางประการที่เกี่ยวข้องกับสมถุทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนรั้นมัชymศึกษาตอนปลาย," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย ภาควิชาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521), หน้า 105-106.

กัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสังคม ในที่นี้อาจเป็นเพราะว่าการที่นักเรียนแต่ละคนแต่ละสาขาวิชาที่เรียนໄก์เรียนรู้และฝึกปฏิบัติงานในสาขาวิชาที่ตนเลือกเรียน ตลอดจนໄก์สัมผัสกับสิ่งทั่วไป ในการเรียนไม่ในลักษณะของรูปแบบที่แตกต่างกันไป จึงทำให้เกิดมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันไป

ซึ่งอาจกล่าวໄก์อีกนัยหนึ่งว่า การที่คนเราໄก์เรียนรู้หรือໄก์สัมผัสกับสิ่งใดในลักษณะที่เหมือนกันหรือแตกต่างกัน ย่อมจะเกิดความรู้สึกนิยมหรือหักดิบหรือความคิดเห็น ท่อสิ่งทั่วไป เหล่านั้นเหมือนกันหรือแตกต่างกันออกไปคงกล่าว ซึ่งคล้ายคลึงกับความหมายในเรื่องของหักดิบหรือความคิดเห็นของ ทีโอดอร์ เอ็ม นิว คอมบ์ (Theodore M. Newcomb) ที่ว่า หักดิบหรือความคิดเห็น เป็นความรู้สึกເ่อนเอียงของจิตใจที่มีท่อประสม-การณ์ที่ได้รับ อาจมากหรือน้อย หักดิบนี้จะแสดงออกในท่านพฤติกรรม ถ้าแสดงออกในลักษณะของความพึงพอใจ เห็นด้วยหรือชอบ เรียกว่าหักดิบทางบวก ถ้าแสดงออกในลักษณะความไม่พึงพอใจ ไม่เห็นด้วย หรือไม่ชอบ เรียกว่าหักดิบทางลบ ส่วนความรู้สึกเฉย ๆ ไม่ชอบ และไม่เกลียด จะเป็นหักดิบแบบกลาง ๆ² และยังคงคล้ายคลึงกับแนวความคิดเกี่ยวกับลักษณะของหักดิบที่ จี. เจอาร์. นันแนลลี (Jim C. Jr., Nunnally) กล่าวไว้ว่า

1. หักดิบเป็นสิ่งที่เกิดจากการเรียนรู้หรือเกิดจากประสบการณ์ของแต่ละบุคคล ที่ใช้เป็นสิ่งที่คิดค้นมาแต่ก่อนแล้ว

2. หักดิบเป็นสภาพการณ์ทางจิตที่มีอิทธิพลต่อการคิดและการกระทำการของบุคคล เป็นอันมาก เพราะเป็นส่วนປະກອບที่กำหนดแนวทางไปว่า บุคคลประสบสิ่งใดแล้ว บุคคลนั้นจะมีทางที่ท่อสิ่งนั้น ๆ ในลักษณะอันจำกัด

3. หักดิบเป็นสภาพทางจิตที่มีแนวโน้มที่ค่อนข้างจะถาวร เนื่องจากแต่ละบุคคลໄก์สร้างสมประสบการณ์การรับรู้ และการเรียนรู้มาเป็นอันมาก แท้อย่างไร

² Theodore M. Newcomb, Social Psychology (New York: The Dryden Press Publishers, 1954), p. 128.

กิจกรรมทัศนคติอาจเปลี่ยนแปลงໄ去过ในภายหลัง³

ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า ทัศนคตินรือความคิดเห็นของนักเรียนในแต่ละสาขาวิชา จึงมีความคิดเห็นท่อสภาพท่าง ๆ ของแผนการเรียนวิชาช่างอุตสาหกรรมแตกต่างกันนั้นเอง

3. นักเรียนรับมารย์มีกิจกรรมที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมใน เชิงการศึกษา 6 ที่มีเหตุผลในการเลือกเรียนแผนการเรียนทั่วไป มีความคิดเห็นแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในด้านการเรียนการสอน สิ่งอ่านนายความสะคลวก และครูผู้สอน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะนักเรียนที่มีเหตุผลในการเลือกเรียนแผนการเรียนนี้มีความคิดเห็นใน ด้านคังกล่าววนนั้นเป็นสิ่งสำคัญที่คนมองให้สนับสนุนและคิดว่ามีความสำคัญลักษณะที่ทั่วไป ซึ่งใน แต่ละกลุ่มนี้มีความคิดเห็นทางกันออกไปภายหลังจากที่ได้เรียนและได้สนับสนุนแผนการ เรียนวิชาช่างอุตสาหกรรมมาแล้ว จึงมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันออกไปใน 3 ด้านคังกล่าว แยกภายนอกจากที่ไม่มีการทดสอบ เป็นรายคูณแล้ว ปรากฏว่าไม่เพียงคูณแยกทางกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติเลย ก็แสดงให้เห็นว่า�ักเรียนทั้ง 7 กลุ่มมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันใน บางเรื่อง แต่ก็เป็นเพียงความคิดเห็นที่แตกต่างกันเพียงเล็กน้อยเท่านั้น หรือเป็นความ คิดเห็นที่แยกทางกันในลักษณะที่ความสำคัญในด้านทั่วไป ของแผนการเรียนวิชาช่าง อุตสาหกรรมนี้เท่านั้น

4. นักเรียนรับมารย์มีกิจกรรมที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมใน แผนการศึกษา 6 ที่มีความรายได้ทางกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในด้านสิ่งอ่านนายความสะคลวก ส่วนความคิดเห็นของนักเรียนที่มีท่อค่าน้ำ นั้นมีความ แยกทางกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งอาจเป็นเพราะนักเรียนทุกคนนั้นคำนึงถึงผล ของการเรียนรู้ทั้งทางกันทางทฤษฎีและปฏิบัติที่จะนำไปสู่ความสำเร็จทางกันการเรียนและ ทักษะความชำนาญในวิชาช่างอุตสาหกรรมที่นักเรียนเรียน โดยนักเรียนได้คำนึงถึงสิ่งที่ จะช่วยให้ประสบความสำเร็จได้ ซึ่งก็มุ่งไปที่ด้านสิ่งอ่านนายความสะคลวก เป็นสิ่งสำคัญ อย่างยิ่งในการเรียนรู้ทางทฤษฎีและการฝึกทักษะความชำนาญ ซึ่งสิ่งอ่านนายความสะคลวก

³Jum C. Jr., Nunnally, Tests and Measurements (New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1959), p. 312.

นักໄค์แก่ ໂທະ ເກົ້ວ້າ ອາຄາຣເຮືຍນ ໂຮງຝຶກງານ ເກົ່ອງນີ້ ເກົ່ອງຈັກ ວັດຖຸ ອຸປະນົມ
ທຳກ່າວ ໃບຕົ້ນ ອັນຈະເປັນເກົ່ອງຂ່າຍໃຫ້ເຮືຍໄກປະສົບຄວາມສໍາເລົກຄົກລ່າວ ພາກາຮ
ວິຊັ້ນໄກສອຄຄລົງກັບຜູ້ງວນວິຊັ້ນສົງ ລັກນະ ຂຶ່ງພ່າວ່າໂຮງເຮືຍນັ້ນມີການຄອນທິນ
ທີ່ໃຫ້ລັກສູ່ກົມມັບມືການຄອນທິນ ພຸນຍົກຮາຊ 2521 ຈະເປີກສອນວິຊາອາຮີພິໃຫ້ເຮືຍໄກ
ເຮືຍ ທົ່ວພິຈາລະາຈາກທຽບພາກທີ່ໂຮງເຮືຍນມີຢູ່ ຄືວ່າ ດູງ ເກົ່ອງນີ້ ເກົ່ອງຈັກ
ໂຮງຝຶກງານ ວັດຖຸ ອຸປະນົມທຳກ່າວ⁴ ແລະ ພາກາຮວິຊັ້ນີ້ຢັງສອຄຄລົງກັບລັກເກົ່າທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສາມັນ
ສຶກຂາໄກກ່າແໜຄໄວ້ເກີ່ວກັບກາຮອມຸມທີ່ໃຫ້ໂຮງເຮືຍນເປີກແຜນກາຮເຮືຍວິຊາອາຮີພິ ກ່າວ່າຄືວ່າ
ໃຫ້ໂຮງເຮືຍນໄກຈັກແຜນກາຮເຮືຍວິຊາອາຮີພິໃຫ້ກ່າວກົມມັບມືການລັກເກົ່າກ່າວໃຫ້ລັກສູ່ກົມ
ມີການບັນຫຼາງກ່ານພຸດລາກຮ ອຸປະນົມ ດູງກັ່ນທີ່ ແລະ ສານທີ່*

ຈາກສາເຫຼຸດຄົກລ່າວ ຈຶ່ງນ່າຈະ ເປັນລົ່ງທີ່ທ່າໃຫ້ເຮືຍໄກໃຫ້ຄວາມຄືກ ເຫັນແລະ
ສົນໃຈໃນເວົ້ອງຂອງສິ່ງອ່ານວຍຄວາມສະຄວກ ອັນເປັນສື່ອດາວັນໃນກາຮທີ່ຈະທ່າໃຫ້ເຮືຍໄກ
ປະສົບຜົດສໍາເລົງໃນຄ້ານກາຮເຮືຍຮູ້ທາງໜຸ່ງວິຊາ ແລະ ເກີກທັກສະຄວາມຂ່າຍໆໃນວິຊາຂ່າງ
ອຸປະກອນ ຂຶ່ງຈະສາມາດນໍາໄປໃຫ້ແກ້ມັນຫາໃນຈິວີກປະຈ່ວນທີ່ໄປປະກອນອາຮີພິແລ້ວ
ຈາກສໍາເລົງກ່າວສຶກຂາແລ້ວ

5. ນັກເຮືຍຮັນມັບມືການປີ່ 6 ທີ່ເຮືຍແຜນກາຮເຮືຍຂ່າງອຸປະກອນໃນ
ເຂົກກາຮສຶກຂາ 6 ທີ່ມາຮັມມີຮາຍໄກທ່າງກັນ ມີຄວາມຄືກ ເຫັນແກກທ່າງກັນອ່າງມີນັຍສໍາຄັນຫາງ

⁴ສົງ ລັກນະ, "ກາຮສຶກຂາສານກາພຂອງກາຮຈັກແຜນກາຮເຮືຍວິຊາອາຮີພິ ແລະ
ກາຮໃຫ້ແລ່ງວິທາກາຮ ແລະ ສານປະກອນກາຮ ການລັກສູ່ກົມມັບມືການຄອນທິນ ພ.ກ.
2521," ໃນ ເອກສານປະກອນກາຮປະຊຸມຫາງວິຊາກາຮ ເຮືຍວິຊາຫາກກາຮສຶກຂາ
ແລະ ວິຊັ້ນທີ່ເກີ່ວຂ່ອງກັບກາຮສຶກຂາ (ກຸງເຫັນທີ່ ໂຮງພິມພື້ນທີ່ ແລະ ທ່າປັກເຈົ້ມພື້ນ,
2524), ຮັ້າ 21.

*ຮະເບີນກະຮຽງທີ່ກົມມັບມືການວ່າກ່າຍກາຮໃຫ້ເຮືຍມັບມືການຫາກວ່າ
ຈາກແລ່ງວິທາກາຮ ສານປະກອນກາຮ ແລະ ສານປະກອນອາຮີພິສະຮະໃນຮະຄົນມັບມືກາຮ
ພຸນຍົກຮາຊ 2523 ແລະ ຂັບແກ້ໄຂ ພ.ກ. 2526. (ອັກສໍາເນາ).

สิ่งใดในค้านการแนะแนว โดยนักเรียน โดยนักเรียนที่มารามีรายได้ 4,001-6,000 บาท มีความคิดเห็นที่ค้านการแนะแนวรวมว่ามีความเหมาะสมและคิดในระดับที่มากกว่า ส่วนความคิดเห็นที่มีที่ค้านอื่น ๆ นั้นมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้อาจเป็น เพราะนักเรียนที่มาจากครอบครัวที่มารามีรายได้ ส่วนใหญ่จะคิดถึงสภาพการชั้นเรียนการแนะแนว แตกต่างจากนักเรียนที่มาจากครอบครัวที่มารามีรายได้มากกว่า เพราะนักเรียนที่มีฐานะคิดยอมท้องการทราบแนวทางในการศึกษาท่อ หรือการประกอบอาชีพในอนาคตมากกว่านักเรียนที่ครอบครัวมีรายได้น้อย ซึ่งการวิจัยนี้สอดคล้องกับการวิจัยของ ประยงค์ ชูน้อย ที่พบว่านักเรียนที่บุนเดอร์สโตร์เรียนต่างประเทศกัน บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมในการศึกษาท่อทางกัน⁵ ซึ่งก็สอดคล้องกับงานวิจัยของ แอล. เอช. วอร์ชิงตัน และ ซี. ดับเบิลยู. แกรนท์ (L.H.Worthington and C.W.Grant) ที่วิจัยพบว่า นิสิตที่มีบุคลภายนอกมีรายได้สูงและปานกลาง จะให้ภัยผลสำเร็จทางการเรียนสูงกว่านิสิตที่มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมท่ากว่า เพราะฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมเป็นตัวแปรที่สำคัญที่จะกำหนดทัศนคติ แรงจูงใจและค่านิยมก้าว⁶

จากเหตุผลดังกล่าว พอกลุ่มใหญ่ รายได้ของบุคคลภายนอกมีผลต่อความคิดเห็นของนักเรียนในเรื่องของการจัดให้มีการแนะแนว เพื่อนำไปสู่ความสำเร็จ และการประกอบอาชีพของนักเรียนเอง

6. นักเรียนรั้นนัยน์ศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ในเชิงการศึกษา 6 ที่บุคคลภายนอกมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

⁵ ประยงค์ ชูน้อย, "โอกาสการเข้าศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนท้าย จำแนกตามประเภทโรงเรียน สถานภาพส่วนตัว และผลการเรียนของนักเรียนในภาคใต้," (ปริญญาโทการศึกษางบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2521), บทคัดย่อ.

⁶ L.H. Worthington, and C.W.Grant, "Factors of Academic Success: A Multivariate Analysis," Journal of Educational Research 65 (September 1971), pp. 7-10.

ทางสถิติ ในก้านการเรียนการสอน ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อค้านอื่น ๆ นั้นมีความแตกต่าง กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หังนี้อาจเป็น เพราะนักเรียนที่มาจากครอบครัวที่มีความราก มีระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน บ่อมทำให้ความคิดเห็นของนักเรียนแตกต่างกันออกไม่ใน เรื่องของการจัดการเรียนการสอน ซึ่งอาจจะขอขินายให้คังนี้คือ นักเรียนจากครอบครัว ที่บ้านการคามีระดับการศึกษาสูง มักจะให้ความสนใจและเอาใจใส่ในเรื่องการเรียน การสอนของบุตรมากกว่านักเรียนที่มาจากครอบครัวที่บ้านการคามีระดับการศึกษาต่ำ ซึ่ง สลอกหลังกับผลการวิจัยของ เพ็ญศรี อรุณรุ่งเรือง เกี่ยวกับอิทธิพลของสถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคมของพ่อแม่ที่มีต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของลูก สรุปได้ว่าบุคคล ที่อยู่ในระดับรายได้และระดับการศึกษาต่างกันจะมีกิจกรรมส่งเสริมการศึกษาให้ลูกเกิด การเรียนรู้และการสอน แนะนำทางเศรษฐกิจและสังคมยังทำให้ผลสำเร็จทางการศึกษา ของลูกมีระดับแตกต่างกันด้วย?

จากเหตุผลดังกล่าว อาจสรุปได้ว่าระดับรายได้และระดับการศึกษาของบ้าน การค้าต่างกัน มีผลทำให้นักเรียนมีความรู้สึกหรือความคิดเห็น ตลอดจนความสำเร็จ ทางการศึกษาของตนเองแตกต่างกันออกไป

7. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมใน เชิงการศึกษา 6 ที่มารถมีระดับการศึกษาต่างกัน มีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติในก้านหลักสูตร ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อค้านอื่น ๆ นั้นมีความแตกต่างกันอย่างไม่มี นัยสำคัญทางสถิติ ที่เป็นเช่นนี้อาจจะ เป็นเพราะว่านักเรียนที่มาจากครอบครัวที่บุปผาของมี ระดับการศึกษาสูงมากจะให้ความสนใจต่อการเรียนของนักเรียนมากกว่าครอบครัวที่ บุปผาของมีระดับการศึกษาต่ำ ซึ่งสลอกหลังกับผลการวิจัยของ แอล อเล็กซานเดอร์ และ เจ ซิมมอนส์ (L. Alexander and J. Simmons) ที่พบว่าคุณภาพทางค้านภูมิหลัง

? เพ็ญศรี อรุณรุ่งเรือง, "อิทธิพลของสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ของพ่อแม่ที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของลูก," (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522), หน้า 87.



ໄດ້ແກ່ອາຊີພຂອງນິຄາ ຮະຄັບກາຮົກມາຂອງນາຮາດ ຮາຍໄກ້ຂອງຄຣອບຄຣວ ແລະ ເງິນເຄືອນ
ຂອງນິຄາມີ້ພລທອສົມຖໍ່ທີ່ພລທາງກາຮົກມາເວີນ⁸ ແລະ ພລກາຮົກມານີ້ສົມບຸນນາງວິຈີ່ຂອງ
ເອົປສໄກນ ຂຶ່ງພນວ່າ ຕັ້ງແປຣຄ້ານເຜຣະຫຼູກິຈແລະສັງຄມ 2 ທົ່ວ ອີ່ຮະຄັບກາຮົກມາຂອງ
ບູ້ປັກຮອງ ກາຮົກມາຂອງນິຄາມີ້ຄວາມສົມພັນທົກພລກາຮົກມາສອນ ແນບທິດສອບກາຮົກມາ
ອ່າງນິ້ນສຳຄັງຫາງສົດ⁹

ຈາກງານວິຈີ່ຄັກລ່າວອຈສຸປໄກ້ວ່າ ອາຊີພ ຮາຍໄກ້ແລະ ຮະຄັບກາຮົກມາຂອງນິຄາ
ນາຮາດມີ້ພລທອສົມຖໍ່ທີ່ພລທາງກາຮົກມາເວີນຂອງນັກເວີນ ແລະ ມີ້ພລທອຄວາມຄົດເໜີນໃນ
ເວົ້ອກາຮົກມາເວີນຂອງນັກເວີນ ໂດຍເນພະຄ້ານໍລັກສູກຮ່າທີ່ບູ້ປັກຮອງທີ່ມີຮະຄັບກາຮົກມາຂຶ່ງນັກ
ຈະສິນໃຈເວົ້ອກໍລັກສູກຮ່າທີ່ບູ້ກຮອງກົນຈະເວີນເປັນສຳຄັງ ຂຶ່ງກໍອາຈຈະຫ່າໃຫ້ນັກເວີນທົກຄ່ານີ້
ດີ່ງແລະ ມີຄວາມຄົດເໜີນທີ່ແກກກ່າງກັນອອກໄປຄັກລ່າວ

8. ຈາກກາຮົກມາວິຈີ່ນີ້ພນວ່າ ນັກເວີນຂັ້ນມັບຍົມຄົກມານີ້ 6 ທີ່ເວີນແພນກາຮົກມາ
ຂ່າງອຸທສາຫກຮວມ ໃນເຂົກກາຮົກມາ 6 ທີ່ເວີນວິຊາຮົກມາໃນໂຮງເວີນກັບທີ່ເວີນວິຊາຮົກມາໃນ
ຄູນຍົກວິຊາຮົກມາ ມີຄວາມຄົດເໜີນແກກກ່າງກັນອ່າງນິ້ນສຳຄັງຫາງສົດ ໃນຄ້ານໍລັກສູກຮ່າ
ສິ່ງອ່ານວຍຄວາມສະຄວກ ໂດຍນັກເວີນທີ່ເວີນວິຊາຮົກມາໃນຄູນຍົກວິຊາຮົກມາມີຄວາມຄົດເໜີນທົກ
ກ່ານຄັກລ່າວ່າມີຄວາມເໝາະສນແລະຄົມໃນຮະຄັນນາກກວ່າ ທີ່ເປັນເຊັ່ນນີ້ອ່າງເປັນ
ເພງວ່ານັກເວີນທີ່ເວີນຫຼ຾ມຢືກວິຊາຮົກມາໃນຄູນຍົກວິຊາຮົກມາໄດ້ຢືກມົງຕີຈາກເກຣືອນີ້ອ່າງ
ຈັກ ວັດຖຸ ອຸປະກອນ ຖລອກຈົມໂຮງຢືກງານທີ່ທັນສົມແລະແຍກເປັນເນພະແພນກຫຼ຾ມສາຂາວິຊາ
ຂ່າງນັ້ນ ຈຶ່ງທ່າໃຫ້ນັກເວີນເກີມມີຄວາມຄົດເໜີນທີ່ແກກທ່າງໄປຈາກນັກເວີນເວີນຫຼ຾ມຢືກ
ວິຊາຮົກມາໃນໂຮງເວີນ ຂຶ່ງໃນນາງໂຮງເວີນອ່າຈະປະສົບຜູ້ຫາໃນກ້ານເກຣືອນີ້ອ່າງ-ເກຣືອງຈັກ
ວັດຖຸ-ອຸປະກອນ ຖລອກຈົມໂຮງຢືກງານທີ່ມີໃໝ່ເພີ່ງພອຫຼວມໃນທັນສົມ ຂຶ່ງພລກາຮົກມາວິຈີ່ນີ້ສອກຄລອງກັບ
ພລກາຮົກມາວິຈີ່ຂອງ ວັດຖຸ ຈັນຮຽງຫາ ທີ່ພບວ່າຄ້ານເອກສາຮ່ານໍລັກສູກຮ່າ ສານທີ່ ເກຣືອງນີ້

⁸ L. Alexander and J. Simmons, "The Determinates of School Achievement in Developing Countries: The Educational Production Function," World Bank Staff Working Paper, No.201 (March 1975): 26-30.

⁹ Erwin H. Epstein, "Ecological Factors in Comparative Analysis: Effect on School Achievement in St.Lucia," Comparative Education Review (October 1970): 321.

เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์การสอน ตามความคิดเห็นของอาจารย์สอนและหัวหน้า หมวดวิชาอาชีพ ยังมีไม่เพียงพอ¹⁰ และการศึกษาของ อุชา เมฆะศิลป์¹¹ และ สง ลักษณ์¹² ที่พบว่า ปัญหาการสอนวิชาอาชีพ การจัดแผนการเรียนวิชาอาชีพ และการจัด ให้นักเรียนไปฝึกงานอาชีพกับสถานฝึกอาชีพนอกโรงเรียน พนวิ่งเรียนยังขาดสูตร คู่มือทั่ว ๆ บุคลากร สถานที่ฝึกงาน เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ใน การเรียนการสอนและการฝึกหัดวิชาอาชีพ

จากที่กล่าวมา จึงน่าจะเป็นสาเหตุที่ทำให้ความคิดเห็นของนักเรียนที่ฝึกหัด วิชาอาชีพในศูนย์ฝึกวิชาชีพกับนักเรียนที่ฝึกหัดวิชาชีพในโรงเรียน มีความแตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ

ขอเสนอแนะ

1. การวิจัยพบว่า ภูมิหลังทางการศึกษา ตลอดจนสภาพทางเศรษฐกิจและ สังคมของนักเรียนอยู่ในระดับต่ำ กังนั้นโรงเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจะได้

¹⁰ สันต์ จันทร์วงศ์, "การใช้หลักสูตรนี้ยมศึกษาตอนปลาย ฉบับพุทธศักราช 2518," (วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์นักศึกษา แผนกวิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518), หน้า 96-98.

¹¹ อุชา เมฆะศิลป์, "ความคิดเห็นของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณงาน ในการส่งนักเรียนออกฝึกงานนอกสถานที่ ตามหลักสูตรนี้ยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521" ใน เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการ เรื่องการวิจัยทางการศึกษาและการวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการศึกษา (กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์และทำปั๊กเจริญผล, 2524), หน้า 21.

¹² สง ลักษณ์, "การศึกษาสถานภาพของการจัดแผนการเรียนวิชาอาชีพและ การใช้แหล่งวิชาการและสถานประกอบการ ตามหลักสูตรนี้ยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2521," เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการ เรื่องการวิจัยทางการศึกษาและ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา (กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์และทำปั๊กเจริญผล, 2524), หน้า 26.

ทางทางปรับปรุงแก้ไข จัดการศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพของนักเรียน หันไปยังค่านึงถึงคุณภาพเป็นสำคัญ แม้ว่าพื้นฐานของนักเรียนจะเป็นอุปสรรคต่อการส่งเสริมความเป็นเลือทางวิชาการ แต่โรงเรียนอาจเน้นเรื่องการฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มทักษะความชำนาญทางวิชาช่างอุตสาหกรรมมากกว่าทางภาคฤดูร้อน ก็ย่อมจะทำได้ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องและสนองตอบต่อความต้องการของสังคม

2. ควรจะให้มีการนำเอาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมนี้ ไปใช้พิจารณาในการคิดเห็นการแก้ไขข้อบกพร่อง เกี่ยวกับการปรับปรุงแผนการเรียนทางช่างอุตสาหกรรมในเกิดความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดความสูญเปล่าทางการศึกษาของชาติให้บ้าง

3. โรงเรียนควรจะไก้จัดค่าเบินการเรื่องการแนะนำให้กับนักเรียนและผู้ปกครองให้มีความรู้ เกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมอย่างดี แห่ง เพื่อสร้างความนิยมและหัศนศิลป์ที่ดีต่อการประกอบอาชีวศิริสทางช่างอุตสาหกรรมของนักเรียนและผู้ปกครอง ตลอดจนให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอาชีวศิริของนักเรียนในอันที่จะช่วยลดภัยจากการสูญเปล่าทางการศึกษาอันเกิดจากการเลือกอาชีวศิริที่ไม่ถูก หลังจากที่นักเรียนสำเร็จการศึกษาแล้ว

4. โรงเรียนที่จะเปิดสอนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรม ควรจะให้มีการเตรียมการเกี่ยวกับความพร้อมของโรงเรียนในด้านต่าง ๆ อันได้แก่ เอกสาร บุคลากร สถานที่เรียนและฝึกงาน เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ตลอดจนด้านงบประมาณที่จะใช้ค่าเบินการ เพื่อเป็นการป้องกันภัยหายหักที่จะเกิดขึ้นภายหลังจากที่โรงเรียนไก้เปิดค่าเบินการสอนแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมแล้ว

โรงเรียนอาจจะรายเบื้องตนเองให้บ้าง ด้วยการขอความร่วมมือจากบุคคลหรือน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สมาคมครุและผู้ปกครอง สมาคมศิษย์เก่า กรมสามัญศึกษา กรมวิชาการ กรมอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรม ในเรื่องเอกสาร เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ตลอดจนการจัดอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้แก่ครูผู้สอน ซึ่งอาจจะค่าเบินการไก้ในหลาย ๆ วิธีดังที่กล่าว ฯ โรงเรียนไก้ค่าเบินการอยู่แล้ว

5. ในด้านการฝึกทักษะวิชาชีพ ควรจะให้มีการทั้งกระบวนการในการพิจารณาคัดเลือกสถานที่สำหรับฝึกงานและหักภาษีชีพ เพื่อให้เกิดประโยชน์และประสบการณ์ตรง

ของนักเรียน ซึ่งจะสามารถนำเอาความรู้ทั้งหมด ประสบการณ์จากการฝึกหัดและวิชาชีพ ไปใช้ได้ในชีวิตจริง และคร่าวๆ นั่นถึงสภาวะความเป็นจริงของสถานที่ฝึกหัดและวิชาชีพ ในก้านทั่ง ๆ เป็นสำคัญ รวมทั้งการโอนผลการเรียนของนักเรียนไปยังโรงเรียนต้นสังกัดคุ้ย และถ้าโรงเรียนไม่สามารถจัดให้นักเรียนไปฝึกงานในเวลาปกติได้ ก็ควรจัดให้นักเรียนไปฝึกงานในระหว่างปิดภาคเรียนหรือวันหยุด

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งท่อไป

1. ควรจะไก้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องความคิดเห็นของผู้บริหาร ครูผู้สอน ผู้ปกครอง เกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมที่เปิดสอนกับ
2. ควรจะไก้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการเรียน ช่างอุตสาหกรรม ในเชิงการศึกษาทั่ง ๆ ทั่วประเทศ และเปรียบเทียบความคิดเห็น ของทุก ๆ เชิงการศึกษา
3. ควรจะไก้มีการศึกษาวิจัยถึงความคิดเห็นและความต้องการของนักเรียน ผู้ปกครอง ครูผู้สอน และผู้บริหาร เกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเชิงการ ศึกษาทั่ง ๆ
4. ควรจะไก้มีการศึกษาวิจัย เปรียบเทียบความต้องการและสภาวะความ เป็นจริงเกี่ยวกับแผนการเรียนช่างอุตสาหกรรมในเชิงการศึกษาทั่ง ๆ