

บทที่ 5

สรุปผลของการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลของการวิจัย

การวิจัยนี้วัดถูประส่งค์เพื่อหาต้นทุนรายหัวของนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา เปรียบเทียนภาคเช้าและภาคบ่าย เพื่อให้ทราบว่าในการให้บริการทางด้านการศึกษาอบรมแก่นักเรียน นักศึกษาที่ศึกษาในประเภทวิชา หลักสูตร ระดับ และสถานที่เดียวกัน แต่เป็นภาคเช้า ภาคบ่าย จะมีต้นทุนต่างกันอย่างไร โดยพิจารณาของข้อความวิจัยออกเป็น 2 วิธีคือ วิธีที่ 1 แยกวิเคราะห์เป็น ค่าดำเนินการ ค่าลงทุน และงบกลาง วิธีที่ 2 แยกวิเคราะห์เป็น ค่านิรันดร์ และค่านิรันดร์ไว้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แยกเก็บเป็น 2 ลักษณะ คือ ค่านิรันดร์ของแต่ละประเภทวิชา และค่านิรันดร์บริหารและบริการทั่วไป ซึ่งเป็นค่านิรันดร์ของแต่ละประเภทวิชาตามจำนวนนักเรียน ในแต่ละประเภทวิชา และนำผลรวมของค่านิรันดร์ของแต่ละประเภทและค่านิรันดร์ของแต่ละประเภทวิชา เปรียบเทียนภาคเช้า ภาคบ่าย ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ามีต้นทุนรายหัวคงที่ไปเป็น

1. ในการวิเคราะห์หาต้นทุนค่าดำเนินการรายหัว ปีงบประมาณ 2522 พนava

ประเภทวิชาค่าธรรมเนียม

ภาคเช้า มีค่านิรันดร์ค่าดำเนินการรายหัว 4,384.66 บาท ประกอบด้วย ค่าดำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 4,131.80 บาท ค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษา 252.86 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 94.23 และ 5.77 ตามลำดับ

ภาคบ่าย มีคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว 3,317.79 บาท ประกอบด้วย
ค่าคำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 2,591 บาท ค่าคำเนินการจากเงินบำรุงการ
ศึกษา 726.79 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 78.09 และ 21.91 ตามลำดับ

ประเภทวิชาพาณิชยกรรม

ภาคเช้า มีคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว 3,316.44 บาท ประกอบ
ด้วย ค่าคำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 2,887.87 บาท ค่าคำเนินการจากเงิน
บำรุงการศึกษา 428.57 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 87.08 และ 12.92 ตามลำดับ

ภาคบ่าย มีคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว 3,075.74 บาท ประกอบ
ด้วย ค่าคำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 2,618.58 บาท ค่าคำเนินการจากเงิน
บำรุงการศึกษา 457.16 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 85.14 และ 14.86 ตามลำดับ

2. ผลการวิเคราะห์หาคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว ปีงบประมาณ 2523
เป็นดังนี้

ประเภทวิชาคหกรรม

ภาคเช้า มีคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว 5,217.16 บาท ประกอบ
ด้วย ค่าคำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 5,045.72 บาท ค่าคำเนินการจากเงิน
บำรุงการศึกษา 171.44 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 96.71 และ 3.29 ตามลำดับ

ภาคบ่าย มีคืนทุนค่าคำเนินการรายหัว 2,823.93 บาท ประกอบ
ด้วย ค่าคำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 2,319.26 บาท ค่าคำเนินการจากเงิน
บำรุงการศึกษา 504.67 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82.13 และ 17.87 ตามลำดับ

ประเกวิชาพนิชยกรรม

ภาคเช้า มีต้นทุนค่าดำเนินการรายหัว 3,621.10 บาท ประกอบด้วย ค่าดำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 3,365.65 บาท ค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษา 255.45 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 92.95 และ 7.05 ตามลำดับ

ภาคบ่าย มีต้นทุนค่าดำเนินการรายหัว 2,470.61 บาท ประกอบด้วย ค่าดำเนินการจากงบประมาณแผ่นดิน 1,883.18 บาท ค่าดำเนินการจากเงินบำรุงการศึกษา 587.43 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 76.22 และ 23.78 ตามลำดับ

3. ต้นทุนรายหัวประเกวิชาลงทุน

ปัจจุบัน 2522

ประเกวิชาคหกรรม ภาคเช้าและภาคบ่ายมีค่าลงทุนรายหัว 348.17 บาท

ประเกวิชาพนิชยกรรม ภาคเช้าและภาคบ่ายมีค่าลงทุนรายหัว 358.30 บาท

ปัจจุบัน 2523

ประเกวิชาคหกรรม ภาคเช้าและภาคบ่ายมีค่าลงทุนรายหัว 334.06 บาท

ประเกวิชาพนิชยกรรม ภาคเช้าและภาคบ่ายมีค่าลงทุนรายหัว 354.48 บาท

4. ค่านิรันดร์รายหัวประจำเดือนค่าใช้จ่ายงบกลาง

ปัจจุบันประจำ 2522

ประจำเดือนค่าใช้จ่ายงบกลาง
ภาคเช้ามีค่านิรันดร์รายหัว 274.56 บาท

ประจำเดือนค่าใช้จ่ายงบกลาง
ภาคเช้ามีค่านิรันดร์รายหัว 250.02 บาท

ปัจจุบันประจำ 2523

ประจำเดือนค่าใช้จ่ายงบกลาง
ภาคเช้ามีค่านิรันดร์รายหัว 309.46 บาท

ประจำเดือนค่าใช้จ่ายงบกลาง
ภาคเช้ามีค่านิรันดร์รายหัว 293.26 บาท

5. ค่านิรันดร์รายหัวนักเรียนเปรียบเทียบระหว่างภาคเช้าและภาคสายตาม

ประจำเดือน

หน่วย: บาท

2522				2523			
ค่าธรรมเนียม		พัฒนาระบบ		ค่าธรรมเนียม		พัฒนาระบบ	
ภาคเช้า	ภาคสาย	ภาคเช้า	ภาคสาย	ภาคเช้า	ภาคสาย	ภาคเช้า	ภาคสาย
5,007.39	3,665.96	3,924.76	3,434.04	5,860.68	3,157.99	4,268.84	2,825.09

6. ในการวิเคราะห์ค่านิรันดร์รายหัวประจำเดือนคงที่ และค่านิรันดร์ประจำเดือนนี้ก็อ

ปัจงประมวล 2522

ประเภทวิชาคหกรรม

ภาคเช้า มีคันทุนรายหัว 5,007.39 บาท เป็นคันทุนคงที่ 3,955.11 บาท คันทุนแปรไป 1,052.28 บาท

ภาคบ่าย มีคันทุนรายหัว 3,665.96 บาท เป็นคันทุนคงที่ 351.39 บาท คันทุนแปรไป 3,314.57 บาท

ประเภทวิชาอาชีวกรรม

ภาคเช้า มีคันทุนรายหัว 3,924.76 บาท เป็นคันทุนคงที่ 2,918.71 บาท คันทุนแปรไป 1,006.05 บาท

ภาคบ่าย มีคันทุนรายหัว 3,434.04 บาท เป็นคันทุนคงที่ 361.52 บาท คันทุนแปรไป 3,072.52 บาท

ปัจงประมวล 2523

ประเภทวิชาคหกรรม

ภาคเช้า มีคันทุนรายหัว 5,860.68 บาท เป็นคันทุนคงที่ 5,090.78 บาท คันทุนแปรไป 769.90 บาท

ภาคบ่าย มีคันทุนรายหัว 3,157.99 บาท เป็นคันทุนคงที่ 337.07 บาท คันทุนแปรไป 2,820.92 บาท



ประเกวิชาພິຍາກຣນ

ภาคເຫຼົ້າ ມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າ 4,268.84 ນາທ ເປັນຄົນຫຸນຄົນທີ່
3,728.38 ນາທ ຕົນຫຸນເປົ່າໄກ 540.46 ນາທ

ภาคນໍາຍ ມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າ 2,825.09 ນາທ ເປັນຄົນຫຸນຄົນທີ່
357.49 ນາທ ຕົນຫຸນເປົ່າໄກ 2,467.60 ນາທ

7. ຈາກການສຶກໝາເພີ່ມເຕີມພນວ່າ ນັກເຮືອນຫ້ອງຢູ່ຫອພັກຂອງວິທະຍາລັບ ມີຄົນຫຸນ
ຮາຍຫວ້າເພີ່ມຂຶ້ນອັກຄນລະ 2,193.11 ນາທ ໃນປີ 2522 ເປັນຄໍາດຳເນີນການ 1,904.35 ນາທ
ຄໍາລົງທຸນ 288.76 ນາທ ແລະ ໃນປີ 2523 ມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າເພີ່ມຂຶ້ນອັກຄນລະ 2,714.84 ນາທ
ເປັນຄໍາດຳເນີນການ 2,426.11 ນາທ ຄໍາລົງທຸນ 288.76 ນາທ

8. ຜລຈາກການສຶກໝາເພີ່ມເຕີມພນວ່າ ນັກສຶກໝາຮະດັບປະການນີ້ຢັນຕັບວິທະຍາ
ຂຶ້ນສູງ (ປວສ.) ການນໍາຍ ໃນປີ 2522 ມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າ 3,225.36 ນາທ ເປັນຄໍາດຳເນີນ
ການ 2,877.19 ນາທ ຄໍາລົງທຸນ 348.17 ນາທ ໃນປີ 2523 ມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າ 2,824.74 ນາທ
ເປັນຄໍາດຳເນີນການ 2,490.68 ນາທ ຄໍາລົງທຸນ 334.06 ນາທ ຈາກການວິເຄຣະໜ
ເປົ້າຂີ່ນທີ່ເກີດຄວາມແຕກຕ່າງກັນໄດ້ແກ່ຮາຍຈ່າຍໃນໝາວຄ່າຄອບແໜ່ງ ໂຄຍທີ່ຈໍານວນຫົ່ວ່າ ເຖິງ
ເຫຼົ້າກັນ ແຕ່ຈໍານວນນັກເຮືອນໃນແຕ່ລະຫົ່ວ່າ ຈຶ່ງທີ່ໃຫ້ຄົນຫຸນຄ່າຄອບແໜ່ງຮາຍຫວ້າຂອງຮະດັບ
ປວສ. ສູງກວ່າຮະດັບ ປວສ. ໃນປະເທດວິທະຍາເຄີຍກັນ ສ່ວນຄົນຫຸນອື່ນໄກຈັກສຽງໃນສັກສ່ວນ
ທີ່ເຫຼົ້າກັນ ຄັ້ງທີ່ຄົນຫຸນຮາຍຫວ້ານັກເຮືອນ ປວສ. ຈຶ່ງສູງກວ່າຮະດັບ ປວສ.

9. ຜລຈາກການວິເຄຣະໜຂອ່ມູລພນວ່າ ເປັນໄປຄາມຂອ່ສົມມືຈຸານທີ່ວ່າຄົນຫຸນ
ຮາຍຫວ້າຂອງນັກສຶກໝາຫລັກສູດປະການນີ້ຢັນຕັບວິທະຍາ ການເຫຼົ້າແລະ ການນໍາຍມີຄວາມ
ແຕກຕ່າງກັນ ໃນລັກຜະໜໍາການເຫຼົ້າມີຄົນຫຸນຮາຍຫວ້າສູງກວ່າການນໍາຍໃນປະເທດວິທະຍາເຄີຍກັນ

นั้นคือในการให้บริการทางค้านการศึกษาระบบทุกเชิงภาคบ่าย ภาคบ่ายจะประยัดค์ พันธุนไชมหากกว่าภาคเช้า ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า ในประเภทวิชาคหกรรม ภาคเช้ามีคนพันธุนรายหัวสูงกว่าภาคบ่ายร้อยละ 26.79 ในปี 2522 และร้อยละ 46.12 ในปี 2523 ส่วนประเภทวิชาพัฒนาระบบทุกเชิงภาคบ่าย ภาคเช้ามีคนพันธุนรายหัวสูงกว่า ภาคบ่ายถึงร้อยละ 12.50 ในปี 2522 และร้อยละ 33.82 ในปี 2523 การวิเคราะห์นี้ได้เฉลี่ยค่าลงทุนให้นักเรียนมากเช้าและภาคบ่ายตามจำนวนนักเรียน ซึ่งด้านนี้มีการเบิกภาคบ่าย ค่าลงทุนนี้จะเป็นคนพันธุนของนักเรียนมากเช้าหักลิ้น นอกจากนี้การเบิกภาคบ่ายยังเป็นการสนองความต้องการทางค้านสังคมโดยการรับนักเรียนเพิ่มขึ้นในขณะที่ทรัพยากรด่าง ๆ ซึ่งໄດ້แก่ ครู อาจารย์ อาคารสถานที่ และอุปกรณ์ การเรียนการสอนมีจำนวนจำกัด ไม่สามารถขยายให้ทันกับปริมาณนักเรียนที่เพิ่มขึ้น การเบิกการศึกษาภาคบ่ายจึงเป็นการขยายการรับนักเรียนเพิ่มและใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งการเบิกสอนภาคบ่ายนี้หักอัตรากำไร ข้อมูลห้องเรียน จากการสำรวจอาจารย์ผู้สอนในวิทยาลัย อาจกล่าวโดยสรุปว่า นโยบายสังเขปดังนี้

ข้อดี

1. เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ทำให้นักเรียน นักศึกษา มีสถานที่เรียนเพิ่มขึ้น ทำให้ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพ และเป็นแหล่งเรียนรู้ของคืนสังคม

2. ประหยัดห้องในเมืองกรุงและรัฐบาล กล่าวคือ ประหยัดรายจ่ายของเมืองกรุงในการที่บุตรหลานได้ศึกษาในสถานศึกษาของรัฐบาลแทนที่จะต้องศึกษาในสถานศึกษาเอกชนที่มีค่าเล่าเรียนแพงมาก และประหยัดงบประมาณของทางราชการในการเพิ่มสถานศึกษา ครูอาจารย์ อาคารสถานที่ และอุปกรณ์การเรียน การสอน

3. ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่ามากที่สุด เช่น อาคารสถานที่ อุปกรณ์การเรียนการสอน และบุคลากรซึ่งเกี่ยวกับภาคเช้าในการสอนภาคบ่าย ซึ่ง เป็นการสอนที่นักเรียนนิยมและสามารถนำไปใช้ได้จริง

4. เป็นการช่วยเพิ่มภาระของบุคลากรของสถานศึกษา และนักเรียน กล่าวคือ บุคลากรของสถานศึกษาได้รับผลตอบแทนจากการปฏิบัติหน้าที่นักเรียน ราชการ และนักเรียนภาคบ่ายสามารถใช้เวลาในช่วงเช้าประกอบอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ให้ครอบครัว

ข้อบกพร่อง

1. นักเรียนภาคบ่ายอาจได้รับการบริการไม่เท่าเทียมกับภาคเช้า เพราะครูอาจารย์บางท่านสอนมากอาจมีความเห็นอย่างล้าจากการสอนตามปกติ ทำให้เกิดนักเรียนได้รับวิชาความรู้ไม่เต็มที่ ครูอาจารย์ทำงานมากเกินขีดความสามารถก็อาจทำให้ประพฤติไม่ดีในการสอนนักเรียนภาคบ่ายลดลงได้

2. นักเรียนภาคบ่ายบางคนไม่พอใจในสภาพที่ต้องเรียนนอกเวลาราชการ แต่ลืกเลี้ยงไม่ได้ เพราะไม่มีทางเลือก ทำให้ขาดความตั้งใจและความกระตือรือร้นในการศึกษา เรียนอย่างไม่จัดหนาย ใช้เวลาว่างอย่างไม่มีประโยชน์ มีความไม่満ใจในความปลอดภัยที่ต้องกลับบ้านลำบาก ผลการเรียนจึงไม่เท่าที่ควร

3. นักเรียนภาคเช้าภาคบ่ายขาดการสื่อสารกัน ก่อให้เกิดการห่างเหิน และแยกกลุ่มกัน ไม่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

4. อุปกรณ์การเรียนการสอนส่วนใหญ่ใช้งานยาก มีเวลาบำรุงรักษาอย่างกว่าที่ควร

5. การมีผลตอบแทนของภาคบ่ายจากการปฏิบัติหน้าที่นักเรียน ราชการ ทำให้บุคลากรบางคนเกิดความชักด้วยกัน ก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสังคมของสถานศึกษา

ข้อคิดเห็น

1. เนื่องจากจำนวนนักเรียนในอนาคตมีแนวโน้มจะสูงขึ้นจึงการเพิ่ม
อาคารสถานที่ และอุปกรณ์การเรียนการสอนให้เพียง โดยเฉพาะอุปกรณ์การเรียน
การสอนควรหันส่วนยัง และมีปริมาณพอเพียงที่จะสนับเปลี่ยนเพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษา
ได้

2. เพิ่มนักศึกษา เช่น ครูอาจารย์ให้เพียงกับปริมาณนักเรียนหนึ่งล้าน
หรืออาจจะแบ่งบุคลากรออกเป็น 2 กลุ่ม เพื่อที่จะสอนนักเรียนได้อย่างเพียงพอ
ของครู เพิ่มความหลักสูตร และเพิ่มเวลาเรียน

3. เปลี่ยนเป็นระบบเบิก คือเบิกสอนตั้งแต่เวลา 7.00 น.- 21.00 น.
ให้นักเรียนทุกคนเลือกเรียนเป็นรายวิชาโดยไม่แบ่ง เป็นนักเรียนภาคเช้า ภาคบ่าย
และเบิกโอกาสให้โอนหน่วยกิตระหว่างสถานศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งกรมอาชีวศึกษา
กำลังเริ่มทดลองใช้ในการศึกษา 2524 นี้ การใช้ระบบเบิกจะเป็นการชักบัญญา
การเมืองมากกว่าเป็นนักเรียนภาคเช้า ภาคบ่าย แต่ก็มีข้อควรระวังคือ การจัดโปรแกรม
การเรียนของนักเรียนอาจลำบาก เพราะช่วงเวลาเรียนยาว จำนวนกลุ่มของนักเรียน
มากขึ้น นักเรียนอาจจะมีเวลาว่างระหว่างช่วงเวลาเรียนมากและไม่ใช้เวลาว่างนั้น
ให้เกิดประโยชน์ ทำให้เกิดความสูญเปล่าไป

ข้อเสนอแนะ

1. ควรทำการวิเคราะห์พื้นฐานรายหัวของนักศึกษาของวิทยาลัยอาชีวศึกษา
แห่งอื่น ๆ เพื่อปรับเปลี่ยนกับ เพื่อถูกต้องทุกการให้บริการและลดลง เพาะทางแต่ละวิทยาลัย
ย่อมมีความทันท่วงทีต่างกัน จึงควรทำการวิจัยต่อไป

2. ในการวิจัยพื้นฐานรายหัวของประเภทวิชาคหกรรม ควรมีการแยกวิเคราะห์
พื้นฐานรายหัวในแต่ละสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาผ้า
และเครื่องแต่งกาย และสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

3. ผลจากการวิเคราะห์หาคนทุนรายหัวเบรี่ยนเทียนภาคเช้า ภาคบ่าย พบว่า ภาคบ่ายมีคนทุนรายหัวถูกกว่าภาคเช้าอีก ความสำคัญไถ่ถ้วนที่คนทุนที่ถูกกว่า หรือการประชายั่คิมมากกว่าเท่านั้น แต่ควรจะคำนึงถึงว่า ในการให้การศึกษาอบรม ให้นักศึกษามีความรู้ความสามารถ มีคุณธรรม และมีทักษะในวิชาชีพนั้น วิทยาลัยมี ประสิทธิภาพในการผลิตนักเรียนนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถเพียงใด นั้นคือ นักเรียนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามีคุณภาพหรือไม่ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะว่า ควรมี การทำวิจัยในเรื่องนี้ต่อไป

4. ความมีการวิจัยดังความต้องการว่า がらังคนในวิชาชีพใดที่がらัง เป็นที่ ต้องการของตลาด ตลาดต้องการคนที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านใด มีคุณสมบัติ อย่างไร เพื่อวางแผนในการพัฒนาวิชาชีพนั้นในสอดคล้องกับความต้องการของตลาด

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย