



ผลการประเมิน

ในการประเมินผลโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ให้แบ่งสิ่งที่จะต้องประเมินออกเป็น 4 ค้านคือ วัดดูประสิทธิ์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ปัจจัยเบื้องตนที่ใช้ในการดำเนินการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ การดำเนินการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิและผลลัพธ์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ

1. ผลการประเมินวัดดูประสิทธิ์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ

การประเมินวัดดูประสิทธิ์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ให้ทำการประเมินความสอดคล้องของวัดดูประสิทธิ์ของโครงการ 2 ประการคือ

1.1 ความสอดคล้องระหว่างวัดดูประสิทธิ์ของโครงการ กับนโยบายทางการศึกษาในระดับประเทศ ระดับกระทรวงศึกษาธิการ และระดับกรมการฝึกหัดครู

1.2 ความสอดคล้องระหว่างวัดดูประสิทธิ์ของโครงการ กับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการ

1.1 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างวัดดูประสิทธิ์ของโครงการ กับนโยบายทางการศึกษาของประเทศไทย

ของกระทรวงศึกษาธิการ และของกรมการฝึกหัดครู

จากเอกสาร "โครงการเสนอเปิดการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ" ได้แสดงวัดดูประสิทธิ์ของโครงการไว้ดังนี้

1. เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้และสามารถที่จะนำไปปรับปรุง
การเรียนการสอนให้ดีขึ้น

2. เพื่อให้โอกาสครูประจำการได้ศึกษา กับครูอาจารย์โดยตรง
และมีระยะเวลา เวลา เรียนนานพอที่จะเริ่มเรียนตั้งแต่ชนพื้นฐานเป็นตนไป

3. เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้พื้นฐานที่จะนำไปใช้ศึกษาค้นคว้า
หาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเอง หรือศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

4. เพื่อให้ครูประจำการที่ไม่มีภาระครู มีจำนวนลดลงและ
หมกไปในที่สุด¹

หน้าที่และงานที่กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการฝึกหัดครูรับผิดชอบ

กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการฝึกหัดครู มีหน้าที่ให้ความรู้ ทักษะ
ประสบการณ์ และวิธีการทาง ๆ แก่ครูประจำการหัวประจำเทศ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มพูน
ความรู้และประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น (Up-date) และยังเป็นการ
เพิ่มวิทยฐานะของครูประจำการ (Up-grade) อีกด้วย

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า วัตถุประสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มี
ภาระ ที่กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการฝึกหัดครู ทั้งในส่วนของการดูแลและ
งานของกองส่งเสริมวิทยฐานะครู นั้นคือวัตถุประสงค์ของโครงการข้อที่ 1, 2
และ 3 สอดคล้องกับหน้าที่และงานของกองส่งเสริมวิทยฐานะครู ที่มุ่งเพิ่มพูนความ
รู้และประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น (Up-date) ส่วนวัตถุประสงค์ของ
โครงการข้อที่ 4 นั้น สอดคล้องกับหน้าที่และงานของกองส่งเสริมวิทยฐานะครูที่มุ่ง
เพิ่มวิทยฐานะของครูประจำการ (Up-grade)

¹ กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการฝึกหัดครู, โครงการเสนอเปิดอบรม
ครูประจำการที่ไม่มีภาระ หน้า 1.

นอกจากนี้วัตถุประสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ที่องค์ส่งเสริมวิทยฐานะครู ทั้งไวนันยังสอดคล้องกับนโยบายทางการศึกษาของกรมการปีกหัคคุญที่ว่า "กรมการปีกหัคคุณจะส่งเสริมและเปิดโอกาสให้ครูประจำการ และผู้ท่านน้ำที่เกี่ยวข้องในการให้การศึกษา จากโรงเรียนในระดับประถมและมัธยมศึกษาทั่วประเทศ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ทางการศึกษาอื่น ๆ ໄก์เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อส่งเสริมวิทยฐานะของตนเองและเพื่อปรับปรุงการสอน"¹ และยังสอดคล้องกับนโยบายการปีกหัคคุญที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 ที่ว่าจะ "เร่งอบรมครูประจำการและบุคลากรหลักให้ท่านน้ำที่ไม่ได้ความแนพัฒนาการศึกษา"²

กล่าวโดยสรุป การวางแผนวัตถุประสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒินี้สอดคล้องกับหน้าที่และงานของกองส่งเสริมวิทยฐานะครู นโยบายของกรมการปีกหัคคุณและนโยบายทางการศึกษาของประเทศไทยตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 เป็นอย่างดี

1.2 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์ของโครงการกับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการ

จากแบบสำรวจความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการ ชั้นครูประจำการที่เข้ารับการอบรมทั้ง 77 คนเป็นบุคคลนั้น ผู้วิจัยได้นำมาหาค่ามัธยมเลขเด็ด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความต้องการและความคาดหวังเป็นรายชื่อ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

¹ กรมการปีกหัคคุญ กระทรวงศึกษาธิการ, นโยบายและการจัดการปีกหัคคุณ ตามแผนพัฒนาศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 4 (2520-2524), หน้า 14-15.

² เรื่องเดียวกัน, หน้า 2.

ตารางที่ 1 คำนวณค่าเฉลี่ยคงที่และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถ่องใส่และการและ
ความคาดหวังของคุณประจักษ์

ข้อความเกี่ยวกับความคิดเห็น ความคาดหวัง	X S.D.					
	5	4	3	2	1	0
1. ได้ความรู้จากการบัญชีสอนเป็นอย่างดี						4.571 0.733
2. รู้จริงเห็นจริงจากการทดลอง						4.442 0.835
3. นำความรู้ที่ได้ไปใช้ปรับปรุงการเรียน การสอนที่โรงเรียน						4.416 0.767
4. ได้เห็นวิธีสอนที่ดีเพื่อนำไปเป็นแบบอย่าง ในการสอนของตน						4.481 0.771
5. มีห้องสมุดคึกคักมีหนังสือให้คนความหลากหลาย						3.896 0.912
6. ได้ไปศึกษานอกสถานที่ตามสถานที่ทาง มาก						4.104 0.852
7. ได้ความรู้วิชาพัฒนาศาสตร์ดังที่ตั้งใจ						4.507 0.912
8. ได้เรียนกับอาจารย์โดยตรง						4.455 1.119
9. การเรียนสนุกสนานกว่าครูหนังสือสอนควร ทนเอง						4.468 0.735
10. อาจารย์ให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษา อย่างดีในการเรียน						4.649 0.664
11. อาจารย์เป็นกันเองกับผู้เรียน						4.610 0.728
12. นำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานที่จะศึกษาหา ความรู้เพิ่มเติมหรือศึกษาต่อในระดับที่สูง ขึ้น						4.442 0.769

ตารางที่ 1 (ก)

ข้อความเกี่ยวกับความต้องการและ

ความคาดหวัง

\bar{x} S.D.

	5	4	3	2	1	0	\bar{x}	S.D.
13. สอนวิชาชุกคูวิทยาศาสตร์ให้ได้							4.779	0.503
14. จะไก่มีสุขภาพคู							4.701	0.586
15. ปรับน้ำดื่มให้สูงขึ้น							4.533	0.821
16. ต้องสอนไก่ແພະມีคะแนนเก็บ							4.052	0.999
17. การสอนวิชาชุกคูนี้จะช่วยให้คู ประจำการที่ไม่มีสุขลักษณะดีลง							4.597	0.907
18. การสอนวิชาชุกคูช่วยให้คู ประจำการที่ไม่มีสุขคูหนอกไป							4.584	0.864
19. เพื่อเป็นเกียรติประวัติแก่ตนเอง							4.351	0.929
20. ไก่ซักกับบูมืออาชีพเกี่ยวกับมากขึ้น							4.130	0.784
21. หยุดสอนชัวครัวเพราะรูสึกเบื้อง							1.948	1.050

จากตารางที่ 1 คำนวณในเลขมิติและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อ 1
ถึงข้อ 6 แสดงว่าคูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความต้องการและความคาดหวังเป็น^{**}
อย่างมากสอดคล้องกันพอสมควรว่า จะไก่วันความรู้จากอาจารย์ผู้สอนและสามารถนำ
ความรู้ที่ได้ไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอนที่โรงเรียนของตน กล่าวคือคูประจำการที่
เข้ารับการอบรมมีความต้องการและความคาดหวังเป็นอย่างมากว่า จะได้ความรู้จาก
อาจารย์ผู้สอนเป็นอย่างดี รู้จริงเห็นจริงจากการทดลอง ໄດ້ไปศึกษาสถานที่
สถานที่ต่าง ๆ มาก สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอนที่
โรงเรียนและได้เห็นวิธีสอนที่ดีเพื่อนำไปเป็นแบบอย่างในการสอนของตน นอกเหนือ

ยังจะมีห้องสมุดที่จะมีหนังสือให้กับค้าวามากมายพอสมควร ดังนั้นจะเห็นได้ว่าวัดคุณประสังค์ของโครงการชุดที่ 1 ที่กล่าวว่า "เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้ และสามารถที่จะนำไปปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดีขึ้น" สอดคล้องกับความต้องการ และความคาดหวังของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมเป็นอย่างมาก

คำมัชฉบินเดชคณิคและส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐานของข้อ 7 ถึงข้อ 11 แสดงว่าครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความต้องการและคาดหวังเป็นอย่างมากสอดคล้องกับสมควรรู้ จะໄก็เรียนกับอาจารย์โดยตรง ซึ่งจะໄก็ความรู้เกี่ยวกับวิชาวิทยาศาสตร์คงแท้ชนพื้นฐาน กล่าวคือ ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความต้องการและคาดหวังเป็นอย่างมากว่า ใน การอบรมครั้งนี้จะทำให้ได้ความรู้วิชาวิทยาศาสตร์คงแท้ชนพื้นฐาน ໄก็เรียนกับอาจารย์โดยตรง ซึ่งอาจารย์จะให้คำแนะนำเป็นที่ปรึกษาอย่างคี เป็นกันเองกับผู้เข้ารับการอบรม นอกจากนี้การเข้ารับการอบรมยังสนุกกว่าการคุณหนังสือค่วยคนเองเป็นอย่างมาก และระยะเวลา 400 ชั่วโมงที่ใช้ในการอบรมก็เป็นระยะเวลาที่มากนานพอสมควร เมื่อเทียบกับการอบรมเพื่อการศึกษาระหว่างปีภาคเรียนฤดูร้อน (อ.ศ.ร.) ซึ่งใช้ระยะเวลาในการอบรมเพียง 180 ชั่วโมงเท่านั้น ดังนั้นจะเห็นได้ว่า วัดคุณประสังค์ของโครงการชุดที่ 2 ที่กล่าวว่า "เพื่อให้โอกาสครูประจำการໄก็ศึกษาภัยคุกคามอาจารย์โดยตรง และมีระยะเวลาเรียนนานพอที่จะเริ่มเรียนตั้งแต่ชนพื้นฐานเป็นตนไป" นั้น สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมเป็นอย่างมาก

คำมัชฉบินเดชคณิคและส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐานของข้อ 12 แสดงว่า ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความต้องการและคาดหวังเป็นอย่างมากสอดคล้องกันว่า จะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานในการที่จะศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมหรือศึกษาท่อในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่า วัดคุณประสังค์ของโครงการชุดที่ 3 ที่กล่าวว่า "เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้พื้นฐานที่จะนำไปใช้ศึกษาแก้ไขความรู้"

เพิ่มเติมค่ายคนเอง หรือศึกษาท่อในระดับที่สูงชัน" นั้น สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมเป็นอย่างมาก

คำมัชณ์และข้อเสนอแนะส่วนเบี่ยงเบนมากรฐานของข้อ 19 ถึงข้อ 21 แสดงว่าครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความต้องการและคาดหวังเป็นอย่างมากไว้ กล่าว ๆ กันว่า การนำรับการอบรมวิชาชุกครูนี้เป็นเกียรติประวัติแก่ตนเอง และทำให้ได้รู้จักกับผู้ที่มีอาชีพเดียวกันมากขึ้น แต่หมายอบรมเพื่อต้องการหูกสอนชั่วคราว เพราะรู้สึกเบื่อนมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

จากข้อคำถายที่ 22 พนิช ครูประจำการคือการให้เปิดอบรมวิชาชุกครูวิชาอื่น ๆ อีก และให้เปิดอบรมวิชาชุกครูตามกำลังหัวครัว

กันนั้นจึงกล่าวไว้ว่า วัดบุปผะสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิชั้ง 4 ขอที่จะไวน์สอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมเป็นอย่างมาก

ผลจากการวิเคราะห์เอกสารและข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสำรวจความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมพบว่า วัดบุปผะสงค์ของโครงการที่ลงไว้ เป็นวัดบุปผะสงค์ที่สอดคล้องกับหน้าที่และงานขององส่งเสริมวิทยฐานะครู นโยบายของกรมการศึกษาครู นโยบายทางการศึกษาของประเทศไทย แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520 เป็นอย่างดี และสอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของครูประจำการเป็นอย่างมาก แสดงถึงความเหมาะสมของวัดบุปผะสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิอย่างชัดเจน

2. ผลการประเมินปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการดำเนินโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ

ในการประเมินปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการดำเนินโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ให้ทำการประเมินทรัพยากรและภาระวางแผนการดำเนิน

กิจกรรม ซึ่งจะໄດ້ເສັນອ້ອມລະແຜດກາຣືວິເຄຣະທຳການສຳກັບຄົງນີ້

2.1 ພັດກາຣປະເມີນທັງພັບຖາກທ່າງ ທີ່ເຂື້ອຈ່ານວຍທີ່ກາຣຈັກໂຄຮງກາຣອນນີ້ ໄດ້ແກ່ ນໍາວຍງານ ສຕານທີ່ອນນ ບຸກຄາກ ຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່ເຂົ້າວັນກາຣອນ ຂົມປະມາມ ແລະ ເວລາ ຊຶ່ງຈະພິຈາລາຄາມຄວາມເໝາະສົມໃນແໜ່ງຂອງຄວາມພ້ອມ ອົບຄວາມພ້ອມເພື່ອທັງພັບຖາກທ່ານີ້

1. ນໍາວຍງານທີ່ເກີຍຂອງກັບໂຄຮງກາຣອນຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່ໄມ້ມີວຸດໄດ້ແກ່ ກອງສົ່ງເສົມວິທີຫຼານະຄູ່ ກຽມກາຣຝຶກທັກຄູ່ ກຽມກາຣປົກຄອງກະທຽວມາດົກໄທຢ ສຳນັກງານຄະກຽມກາຣກາກສຶກໝາເອກະນ ແລະ ໂຮງເຮັນມັນສາຊີກວິທາລັບຄູ່ເພື່ອບຸ້ວິທາລົງກຽມ

ກອງສົ່ງເສົມວິທີຫຼານະຄູ່ ກຽມກາຣຝຶກທັກຄູ່ ເປັນກອງທີ່
ທ້ານ້າທີ່ໃຫ້ຄວາມຮູ້ ຫ້າຍະ ປະລົບກາຣ ແລະ ວິທີກາຣທ່າງ ຖ ແກ້ຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່
ປະເທດ ທັນນີ້ເພື່ອເພີ່ມພູນຄວາມຮູ້ ແລະ ປະສິຫີກາພໃນກາຣທຳການໃຫ້ມີຢືນຢັນ (Up-
date) ແລະ ສົ່ງເສົມວິທີຫຼານະຂອງຄູ່ປະຈຳກາຣໃຫ້ສູງຢັນ (Up-grade)
ງານຫັດກີຂອງກອງສົ່ງເສົມນີ້ 3 ປະກາຣຄື່ອ ກາຣຈັກສອນທີ່ອັດຝຶກອນນ ກາຣຈັກ
ສອບທັງກາຍຫັດກີກາຣເຮັນທ່າງ ແລະ ກາຣສອບປະຈຳປີ ແລະ ກາຣຈັກອົກປະກາຫ-
ນີຍນັກ

ກຽມກາຣປົກຄອງ ກະທຽວມາດົກໄທຢ ເປັນນໍາວຍງານທີ່
ຄົດເລືອກຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່ຢູ່ໃນສັງກັດ ຕາມເກົດທີ່ກ່າວໜັດໄວ້ເຂົ້າວັນກາຣອນໃນໂຄຮງ-
ກາຣນີ້ ແລະ ຈັກສອງເຈິ້ງປະມາມສໍາຫັນໃຫ້ໃນໂຄຮງກາຣນີ້ສ່ວນໜຶ່ງກໍາຍ ຈາກກາ
ສົມກາມພໍເຈົ້າຫັນທີ່ປະສານງານໂຄຮງກາຣອນຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່ໄມ້ມີມູ້ຂອງກຽມກາຣ
ປົກຄອງ ກະທຽວມາດົກໄທຢ ທ່ານວ່າ ເຈິ້ງປະມາມທີ່ນໍາມາຮ່າຍໃນໂຄຮງກາຣ
ເປັນເຈິ້ງປະມາມແພັນດີທີ່ຕັ້ງເປັນປະຈຳຫຼັກປີ ທັນນີ້ເພົາມມີຄູ່ປະຈຳກາຣທີ່ໄມ້ມີມູ້ຂີ
ຄູ່ ສັງກັດກະທຽວມາດົກໄທຢເປັນຈຳນວນ 26,699 ດນ¹

¹ສໍານັກງານປັດຕິກະທຽວ ກະທຽວສຶກໝາເທິກາຣ, รายงานກາກສົມນູມ
รายงานກາກສຶກໝາແລະ ລວມງານຄູ່ພ.ສ. 2520, ໜ້າ 22.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน เป็นหน่วยงานที่คัดเลือกคุณประจ้าการที่อยู่ในสังกัด ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้มาเข้ารับการอบรม จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ประสานงานในโครงการนี้ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนทราบว่า เงินงบประมาณที่นำมาช่วยในโครงการนี้ได้จากเงินงบประมาณทึ้งไว้เป็นพิเศษในแต่ละปี เพราะครุประจ้าการที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนคัดเลือกมานี้ เป็นครุโรงเรียนมือเนาะที่เป็นศูนย์กลางของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนเท่านั้น

โรงเรียนมัธยมสาขิกวิทยาลัยครุเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ถนนเพชรบุรี กรุงเทพมหานคร อนุญาตให้กองส่งเสริมวิทยฐานะครุ ใช้อาคารเรียนห้องสมุด ห้องปฏิบัติการ หอพัก และสถานที่อื่น ๆ สำหรับใช้ในการอบรมครุประจ้าการตามโครงการนี้ ทั้งนี้ เพราะโรงเรียนมีอาคารว่างเนื่องจากนักศึกษาวิทยาลัยครุได้ย้ายไปเรียนที่วิทยาลัยครุเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ ที่สร้างขึ้นใหม่หมดแล้ว

จะเห็นได้ว่า โครงการอบรมครุประจ้าการที่ไม่มีวุฒิ ที่กองส่งเสริมวิทยฐานะครุจัดขึ้นนี้ มีหน่วยงานที่มีความพร้อมในการจัดและสนับสนุนในด้านต่าง ๆ อย่างพอเพียง ก่อวารคือ มีกองส่งเสริมวิทยฐานะครุ เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานตามโครงการนี้ทั้งหมด เพราะเป็นหน้าที่โดยตรง กรรมการปักธง กระทรวงมหาดไทย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน มีหน้าที่คัดคุณประจ้าการที่อยู่ในสังกัดเข้ารับการอบรม พร้อมทั้งจัดสรรงบเงินมาช่วยในโครงการนี้ ส่วนโรงเรียนมัธยมสาขิกวิทยาลัยครุเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ให้อนุญาตให้ใช้สถานที่ต่าง ๆ และคงยอมรับการอันวยความสะดวกเป็นอย่างดี

2. สถานที่อบรม ในโครงการนี้ โรงเรียนมัธยมสาขิกวิทยาลัยครุเพชรบุรีวิทยาลงกรณ์ อนุญาตให้ใช้อาคารสถานที่ต่าง ๆ อันประกอบด้วย อาคารเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องสมุด หอพัก ซึ่งอาคารสถานที่

บางอย่างยังไม่เหมาะสม กล่าวคือ อาคารที่ใช้เป็นห้องเรียนนั้นค่อนข้างจะเก่า และมีเสียงรบกวนจากโรงงานทำเครื่องใช้พลาสติกที่อยู่ติดกันห้องเรียน ห้องปฏิบัติการอยู่ในเกณฑ์พอใช้ เพราะสภาพห้องปฏิบัติการค่อนข้างเก่า แม้จะมีอุปกรณ์ในการทดลองปฏิบัติวิชาวิทยาศาสตร์ครบถ้วน ห้องสมุดอยู่ในเกณฑ์พอใช้ เพราะกว่าอาคารเป็นศึกษาใหม่ ห้องกว้างขวางพอสมควร แต่นั้นสืบที่ใช้สำหรับบุคคลวัยรุ่น มีน้อย สำหรับเรื่องนี้กองส่งเสริมวิทยฐานะครู ได้แก้ปัญหาโดยการจัดซื้อหนังสือที่เกี่ยวข้องกับวิชาวิทยาศาสตร์ให้ครูประจำชั้นที่เข้ารับการอบรมได้คนละเล่ม ทางความรู้เพิ่มเติม แท็กซึ่งไม่เพียงพอ ส่วนห้องพักนั้นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ กว่าอาคารค่อนข้างเก่า แทกองส่งเสริมวิทยฐานะครูได้แก้ไขข้อบกพร่องให้อยู่ในสภาพที่ดี สะดวก ปลอดภัย

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า สถานที่อบรมที่ใช้สำหรับโครงการนี้ โดยทั่วไปมีความเหมาะสมอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง กองส่งเสริมวิทยฐานะครูควรจะ去找จัดหาอาคารสถานที่ที่เหมาะสม และเป็นของกองส่งเสริมวิทยฐานะครูก่อไป

3. บุคลากร ประกอบด้วยคณะกรรมการดำเนินการ และ คณะอาจารย์ผู้สอนที่ได้รับแต่งตั้งตามค่าสั่งกรรมการฝึกหัดครู ซึ่งมี

รองอธิบดีกรมการฝึกหัดครู (ฝ่ายวิชาการ)

อธิการ วิทยาลัยครูเพชรบูรีวิทยาลงกรณ์

**อาจารย์ไหญ์โรงเรียนมัชัยสาชีวิทยาลัยครูเพชรบูรี-
วิทยาลงกรณ์**

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมวิทยฐานะครู

คณะอาจารย์ประจำกองส่งเสริมวิทยฐานะครู ที่ทำหน้าที่ อบรมวิชาชีวคณิตศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาในโครงการนี้จำนวน 5 ท่าน ทุกท่านที่ให้การอบรมเป็นผู้ที่เหมาะสมทั้งในด้านคุณภาพ และมีประสบการณ์ ในด้านการสอนมานานพอสมควร ถึงแม้คงในตารางที่ 2

การangที่ 2 แสดงวุฒิ วิชาเอก วิชาโท วิชาที่ให้การอบรม และจำนวนปีที่ทำการสอนของคณะอาจารย์ที่ให้การอบรมในโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ

ที่	ปริญญาตรี		ปริญญาโท		วิชาที่ให้การอบรม	จำนวนปีที่ทำ การสอน
	ชื่อ	วิชาเอก วิชาโท	ชื่อ	วิชาเอก		
1	ก.ศบ.	พลสิกส์ คณิตศาสตร์	ก.ลังศึกษาศก		พลสิกส์	16
2	ก.ศบ.	คณิตศาสตร์ พลสิกส์	-		พลสิกส์ วิธีสอน- วิทยาศาสตร์	7
3	ก.ศบ.	วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	ก.ม.	บริหารการศึกษา พลสิกส์	พลสิกส์	16
4	ก.ศบ.	เคมี ชีววิทยา	-		เคมี	7
5	วท.บ.	เกษตร	วท.ม.	คุรุศาสตร์- เกษตร	ชีววิทยา	8

จากการangนี้แสดงให้เห็นว่า คณะอาจารย์ที่ให้การอบรมห้อง 5 ห้อง มีคุณวุฒิสูงเพียงพอสำหรับเป็นผู้ให้การอบรมวิชาชุดครูวิทยาศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา เพราะห้อง 5 ห้องสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ในวิชาเอกและวิชาโท ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มี 2 ห้องที่สำเร็จการศึกษา

ระดับปริญญาโท และอีกห้านหนึ่งคือสังกัดมหาวิทยาลัยระดับปริญญาโท อาจารย์ทั้ง 5 ท่านมีพื้นความรู้ทางการศึกษา และได้ให้การอบรมครุศาสตร์ตามวิชาเอก ให้ ที่ ตนเองศึกษามา ในด้านประสบการณ์การสอน อาจารย์ทุกท่านได้ทำการสอน นานาน จำนวนปีที่ทำการสอนของอาจารย์จะอยู่ระหว่าง 7 - 16 ปี จึงนับ ได้ว่า คณะอาจารย์ทั้ง 5 ท่านนี้ เป็นผู้มีความรู้และเชี่ยวชาญในการสอนเป็นอย่างคือ

จะเห็นว่าบุคลากรที่เป็นคณะกรรมการดำเนินการ และ คณะอาจารย์ที่ให้การอบรมในโครงการอบรมครุประชำการที่ไม่มีวุฒิ มีค่าแห่ง แหล่งที่ห่วงกันรับภาระของให้โครงการนี้ดำเนินไปคัวยดี และมีอาจารย์ที่ให้ การอบรมเป็นบุคคลที่มีความรู้ และเชี่ยวชาญในการสอนเป็นอย่างคือ

4. คณะประจำการที่เข้ารับการอบรม คือคณะประจำการที่ ได้รับการคัดเลือกมาจากคณะประจำการที่ไม่มีวุฒิคณะที่สอนอยู่ตามโรงเรียนทั่ว ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งกรณีการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และสำนักงานคณะ กรรมการการศึกษาเอกชนเป็นผู้คัดเลือกคณะที่อยู่ในสังกัด โดยคัดเลือกตามเกณฑ์ ที่กองส่งเสริมวิทยฐานะคณะกำหนดขึ้น

เกณฑ์การคัดเลือกคณะประจำการ เข้ารับการอบรมก่อน
หลัง

1. สมัครใจที่จะเข้ารับการอบรม
2. เป็นคณะที่สอนอยู่ในถิ่นทุรกันดาร
3. เป็นคณะที่มีอาชญากรรมมาก
4. เป็นผู้ที่สอบวิชาชีวคณะไว้ได้แล้ว 4 ชุด หรือ 3 ชุด หรือ 2 ชุด หรือ 1 ชุด ตามลำดับ
5. เป็นผู้มีความประพฤติคิดและสามารถนำความรู้ไปใช้ ให้เป็นประโยชน์คือหน่วยงานนั้น ๆ ให้มากที่สุด

**6. เป็นผู้ที่มีสุขภาพสมบูรณ์และพร้อมที่จะเข้ารับการอบรม
อบรมโดยไม่มีอุปสรรค**

จะเห็นได้ว่าครูประจำการที่ได้รับคัดเลือกเข้ารับการอบรมในโครงการนี้จะเป็นผู้ที่มีคุณภาพอันจะทำให้สามารถศึกษาเล่าเรียนได้สำเร็จ ทั้งนี้ เป็นเพราะมีเกณฑ์ในการคัดเลือกที่เหมาะสม กล่าวคือ ต้องเป็นผู้ที่สมควรใจเข้ารับการอบรม ซึ่งแสดงว่าเป็นผู้ที่ทองดินกันการ มีอาชญากรรมมาก สอบวิชาชุดครูไว้ได้แล้ว 4 ชุดถึง 7 ชุดตามลำดับ ซึ่งนับว่าเป็นมาตรฐานและกำลังใจในการปฏิบัติงานอย่างหนึ่ง หากครูที่จะเข้ารับการอบรมจะต้องเป็นผู้มีความประพฤติ และสุขภาพสมบูรณ์อีกด้วย

จากการสังเกตพบมักหาที่เกี่ยวกับครูประจำการดังนี้

1. ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีพื้นความรู้ คำ เนื่องจากทึ่งวิชาการนานา ทำให้การเรียน การสอนคงคำแนะนำไปด้วย ๆ
2. อาชญากรรม ทำให้เนื่องรำคาในการเรียนมาก
3. ไม่เคยใช้ความคิดในการเรียน มากจะใช้ห้องจำ
4. มากจะห้อดอย อาจารย์ต้องให้กำลังใจเสมอ ๆ
5. เป็นห่วงทางบ้าน เป็นเหตุให้ต้องเดินทางกลับบ้านบ่อย ซึ่งเป็นผลสะท้อนถึงผลการเรียน
6. ครูประจำการบางคนคิดสุราเรือรัง ทำให้เป็นอุปสรรคของการเรียน

5. งบประมาณ เงินงบประมาณที่นำมาใช้ในการดำเนินงาน
โครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ เป็นของกรมการศึกษาคุณ ซึ่งจ่ายเป็นเงิน
เดือนให้อาชารย์ที่ทำการสอนเป็นประจำ สำหรับการสอนที่เป็นเวลาราชการของอาจารย์
ที่ทำการสอนไม่คิดค่าสอนใด ๆ ทั้งสิ้น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ได้ตั้งเป็นเงินงบประมาณประจำปี เพื่อ
ช่วยเหลือค่าใช้จ่ายที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการอบรมครูโครงการนี้ ถังแสดงใน
ตารางที่ 3

ตารางที่ 3 รายจ่ายในการสอนครูประจำการไม่มีวุฒิ ปีที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าพนักงานทำความสะอาดเรียน หอพัก ห้องน้ำ จำนวน 4 คน จ้างรายวัน ๆ ละ 30 บาทคน ระยะเวลา 90 วัน	10,800
2	ค่าน้ำ-ไฟฟ้า ที่ใช้ในห้องเรียนและห้อง	7,000
3	ค่าไฟฟ้า	20,000
4	ค่าศึกษาอภิสานที่ (คู่กันวิชาการและอื่น ๆ)	8,000
5	ค่าวัสดุในการอบรม เป็นค่าทำรากและเอกสารประกอบการเรียน	20,000
6	ค่าวัสดุห้องวิทยาศาสตร์ เพื่อปฏิบัติการและทำอุปกรณ์การสอน	20,000
7	ค่าวัสดุที่และยาสามัญ	2,000
8	ค่าน้ำมันรถยนต์ที่ใช้ในการอบรมและประสานงาน	6,000
9	ค่าสอน (กรณีสอนในวันหยุดราชการหรือนอกเวลาราชการ)	19,600
10	ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา	6,000
11	รายจ่ายอื่น ๆ	2,000
รวม		121,400

ข้อมูลในตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า ค่าใช้จ่ายสำหรับคัญประจำการที่เข้ารับการอบรมแต่ละคนใช้งบประมาณในการอบรมตลอดระยะเวลา 3 เดือนจำนวน 1576.62 บาท ทั้งนี้ไม่รวมค่าอบรมของอาจารย์ที่ให้การอบรมในเวลาราชการ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของคัญประจำการ เช่น ค่าอาหาร ค่าเดินทางในการไป-กลับ เพื่อเยี่ยมเยียนบ้าน จะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรมคิดก่อหัวยังอยู่ในชั้นต่ำ ไม่มีการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมทาง ๆ ที่จะส่งผลให้การอบรมค่าเนินไปกว่าค่าใช้จ่ายน้ำเงินไปใช้ในกิจกรรมทาง ๆ ที่จะส่งผลให้การอบรมค่าเนินไปกว่าค่าใช้จ่ายน้ำเงิน ค่าพัสดุงานทำความสะอาดอาคารเรียน ห้องพัก ห้องน้ำ ค่าน้ำ-ไฟฟ้าที่ใช้ในห้องเรียน และห้องพัก ค่าที่พัก ค่าวีซภัทและยาสามัญคุ้นกันนั้นถูกยกเว้นที่ใช้ในการอบรมและประสานงาน ค่าสอนในกรณีที่สอนในวันหยุดราชการ หรือนอกเวลาราชการ ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาและรายจ่ายอื่น ๆ นอกจากนี้คัญประจำการที่มาอบรมยังไม่คงเสียเงินเป็นค่าใช้จ่ายในเรื่อง ค่าศึกษาดูงานที่ ค่าวัสดุในการฝึกอบรม ค่าทุนและเอกสารประกอบการเรียน ค่าวัสดุห้องวิทยาศาสตร์เพื่อปฏิบัติการ และค่าวัสดุที่ใช้ในการทำอุปกรณ์การสอน

สรุปได้ว่า เงินงบประมาณที่นำมาใช้จ่ายในโครงการอบรมคัญประจำการที่ไม่มีคุณนี้ เป็นเงินงบประมาณที่กองส่งเสริมวิทยฐานะคัญ กรมการฝึกหัดคัญ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน ทั้งไว้เป็นประจำทุกปี และเป็นจำนวนที่เพียงพอที่จะทำให้โครงการนี้ดำเนินไปได้ถาวรคี

6. เวลาที่ใช้ในการอบรม การอบรมตามโครงการนี้ใช้เวลาในการอบรมถึง 400 ชั่วโมง ซึ่งนับว่าเป็นระยะเวลาเวลานานพอสมควร เมื่อเทียบกับการอบรมเพื่อการศึกษาในระหว่างปีภาคเรียนฤดูร้อนซึ่งใช้เวลาเพียง 180 ชั่วโมง ที่กองใช้เวลาในการอบรมถึง 400 ชั่วโมง ก็เพราะว่าต้องการให้เข้ารับการอบรมมีความรู้ด้วยตนเองพื้นฐานเป็นทั่วไป จนถึงความรู้ที่เหมาะสมกับระดับวุฒิประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา และคัญประจำการที่เข้ารับการอบรมส่วน

ใหญ่ทั้งวิชาการมานาน ทำให้การเรียนการสอนต้องคำเนินไปอย่างช้า ๆ และมีการพนวนอยู่เสมอ จึงจะทำให้มีความรู้มากพอที่จะผ่านการวัดผลภายนอกการอบรมได้ ซึ่งปรากฏว่าอยู่เข้ารับการอบรมในโครงการนี้ สอบไก่โดยเฉลี่ยประมาณ 95 เปอร์เซ็นต์ ส่วนผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อการศึกษาจะหัว่างปีภาคเรียนต่อครึ่งปี สอบไก่โดยเฉลี่ยประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์

กั้นเวลาที่ใช้อบรมตามโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีภาระหนักไว้ 400 ชั่วโมง จึงนับว่าเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง

เมื่อกล่าวโดยสรุปแล้ว ทรัพยากรในการดำเนินโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีภาระหนัก มีความเหมาะสมและพอเพียง กล่าวคือ มีหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงานนี้โดยเฉพาะ มีหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในด้านการเงิน และคัดคัดคุณภาพประจำการที่มีคุณภาพเข้ารับการอบรม มีหน่วยงานที่สนับสนุนในด้านอาคารสถานที่ให้ใช้อบรม มีบประมาณเฉพาะและมีเวลาที่ใช้ในการอบรมเหมาะสม

2.2 ผลกระทบของการวางแผนดำเนินการอบรมในโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีภาระหนัก

ในการอบรมครูประจำการที่ไม่มีภาระหนักของส่งเสริมวิทยฐานะครูชั้นนั้น ก่อนจะเปิดการอบรมจะมีการวางแผนการดำเนินงานทุกครั้ง ซึ่งแผนการดำเนินงานนี้จะประกอบด้วยการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แผนการปฏิบัติงานตลอดการอบรม หลักสูตรที่ใช้ในการอบรม เวลาที่ใช้ในการอบรม แหล่งสาขาวิชา กิจกรรมที่จัดในขณะอบรม สถานที่อบรม และอุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม

1. การประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะเปิดการอบรมจะมีการประชุมวางแผนร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบ

ภายใน บริบูรณ์การฝึกหัดครู รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมการฝึกหัดครู อธิการ วิทยาลัยครุพัชรบุรีวิทยาลงกรณ์ ผู้อำนวยการกองส่งเสริมวิทยฐานะครู เจ้าหน้าที่ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา เอกชน และเจ้าหน้าที่สื่อที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมก็จะกล่าวถึงผลงานที่ผ่านมา และปัญหาที่เกิดขึ้น พرومกับกำหนดแผนการที่จะดำเนินการในฤดูก่อนไป จากผล การประชุมจะเห็นได้ว่ามีมีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการอบรมครุประชำการที่ไม่มีมาตรฐานนี้เนื่องความสำคัญของโครงการนี้ โดยให้เข้าร่วมประชุมกันอย่างพร้อมเพรียง และให้ความร่วมมือสนับสนุนทุกภารกิจทาง เพื่อให้โครงการนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ เช่น การพยายามคัดเลือกครุประชำการที่มีคุณภาพและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกที่ กำหนดไว้ การจัดสรรงบประมาณเพิ่มขึ้นเมื่อต่อไปนี้จะสูงขึ้น การประชา สัมพันธ์ให้ครุประชำการทราบทั่วถึง และการเพิ่มจำนวนครุประชำการที่เข้ารับ การอบรมให้มากยิ่งขึ้น

2. แผนการปฏิบัติงานทดสอบการอบรม ก่อนเริ่มการอบรม
คณะกรรมการดำเนินการและกิจกรรมของส่วนได้ดั้งแผนการปฏิบัติงานไว้อย่าง กว้าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ซึ่งหมายกำหนดการ เกี่ยวกับการ อบรมครุประชำการที่ไม่มีมาตรฐานไกด์สกัดคั่งตารางที่ 4

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 กำหนดการเดี่ยวภารกิจการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ วิชาชีวคณ
วิทยาศาสตร์ 400 ชั่วโมง รุ่นที่ 4 ระดับประกาศนียบัตรวิชา
การศึกษา

วัน เดือน ปี

รายการ

18 มีนาคม 2522	ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมารายงานตัวที่โรงเรียน นัดยินยอมภาคีวิทยาลัยครูเพชรบูรีวิทยาลงกรณ์
19 มีนาคม 2522	พี่เบิก <ul style="list-style-type: none"> 08.00 น. ทุกคนพร้อมกันที่ห้องประชุมโรงเรียน นัดยินยอมภาคีวิทยาลัยครูเพชรบูรีวิทยา- ลงกรณ์ 08.30 น. ประธานครุชูปเทียนบุษราคัณฑ์รับ 08.35 น. ผู้อำนวยการกองส่งเสริมวิทยฐานะครู กล่าวรายงาน 08.55 น. ประธานกล่าวเปิดการอบรมและให้ โอวาท เสร็จแล้วเชิญร่วมรับประทาน น้ำชา 09.40 น. ปฐมนิเทศ 13.00 น. เข้าพบอาจารย์ผู้ให้การอบรม
20 มีนาคม 2522	เริ่มอบรม
15 มีนาคม 2523	อบรมวันสุดท้าย
16 มีนาคม 2523	สอบ
17 มีนาคม 2523	ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมรับหนังสือส่งตัวกลับ



จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า คณะกรรมการคำนีนิการนี้ได้มีการวางแผนการคำนีนิงานไว้อย่างกว้าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ และเป็นประโยชน์ต่อคู่ประจจาการที่เข้ารับการอบรมจะได้รับแผนการเรียนโดยอย่างถูกต้อง และในการอบรมครั้งนี้คณะกรรมการคำนีนิงานคือได้ปฏิบัติไปตามกำหนดการทันทุกประจจาร ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การคำนีนิการอบรมโครงการนี้เป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผน

3. หลักสูตรที่ใช้ในการอบรม การอบรมวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ 400 ชั่วโมง รุ่นที่ 4 ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ให้ใช้หลักสูตรวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา พุทธศักราช 2505 ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดขึ้น ผู้ที่จะสอบวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ต้องใช้หลักสูตรนี้เขียนเกี่ยวกันหมด ไม่ว่าจะเป็นการสมัครสอบค่ายคนเอง หรือสอบภายในห้องการเรียนหรือการอบรมใด ๆ ทั้งสิ้น หลักสูตรวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ประกอบด้วยสาขาวิชาต่อไป 4 สาขาวิชาค่าย กันคือ สาขาวิชาฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาวิชาวิศวกรรมวิทยาศาสตร์

จะเห็นได้ว่าหลักสูตรวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา จะประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือส่วนที่เป็นวิชาความรู้ เนื้อหาวิทยาศาสตร์ ได้แก่ สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป สาขาวิชาเคมี และสาขาวิชาชีววิทยา กับส่วนที่เป็นวิชาชีพ คือสาขาวิชาวิศวกรรมวิทยาศาสตร์ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า หลักสูตรวิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษามีความเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง และเป็นประโยชน์ต่อคู่ประจจารที่อบรมหรือสมัครสอบ วิชาชุคคุวิทยาศาสตร์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาที่จะได้ความรู้ในเนื้อหาวิชา วิทยาศาสตร์ และความรู้ในวิชาชีพคุวิทยาศาสตร์

4. เวลาที่ใช้ในการอบรมແຄ່ລະວິຊາ ໃນการอบรมວິชาຊຸກ
ຄຽງວິທະຍາສາສົກ 400 ຊົ້ວໂມງນີ້ ໄກສັຈຈຳຈຳຈຳນັ້ນຂ້າວໂມງທີ່ໃຫ້ອຳນວຍໃນແຄ່ລະສາຂາວິຊາ
ກັບແສກ່ງໃນຕາງໆທີ່

ຕາງໆທີ່ 5 ຈຳນັ້ນຂ້າວໂມງອຳນວຍໃນແຄ່ລະສາຂາວິຊາຂອງວິชาຊຸກຄຽງວິທະຍາສາສົກ
ຮະດັບປະກາດນີ້ບໍ່ຕ້ອງວິຊາການທີ່ກ່າຍ

ວິຊາ	ຈຳນັ້ນຂ້າວໂມງ			
	ທຸນຍົງ	ປະລິບຕີ	ທຸນຫວຸນ	รวม
ພຶສິກສ'ແລະວິທະຍາສາສົກທີ່ໄປ	145	22	6	173
ເຄມື	77	22	2	101
ຊົວວິທະຍາ	66	22	2	90
ວິຊີສອນວິທະຍາສາສົກ	33	-	3	36
รวม	321	66	13	400

ຈາກຕາງໆທີ່ 5 ແສກ່ງໃຫ້ເຫັນວ່າວິຊາພຶສິກສ'ແລະວິທະຍາສາສົກທີ່ໄປ
ໃຫ້ຈຳນັ້ນຂ້າວໂມງໃນການອຳນວຍດິນ 173 ຂ້າວໂມງ ຂຶ່ງນາກກ່າວວິຊາອື່ນ ໂດຍເວົ້າ
ສາຂາວິຊານີ້ປະກອບຄ້າຍວິຊາຍ່ອຍ ໂດຍວິຊາ ໄກແກ່ວິຊາກລະສາສົກ ແມ່ເຫັນໄວ້
ຄວາມຮູນ ແສງ ເສີຍງ ແລະວິທະຍາສາສົກທີ່ໄປ ສ່ວນສາຂາວິຊາເຄມື ໃຫ້ຈຳນັ້ນ
ຂ້າວໂມງໃນການອຳນວຍດິນ 101 ຂ້າວໂມງ ທັງນີ້ເພຣະບູເຂົ້າຮັບການອຳນວຍຮູ້ສຶກວ່າວິຊານີ້

ก่อนข้างยากค่อนไปอีกเวลาในการเรียนและฝึกหัดมากพอสมควร จึงจะสามารถเข้าใจได้ดี สาขาวิชาชีววิทยาใช้จำนวนในการอบรมเพียง 90 ชั่วโมง เพราะเป็นวิชาที่เข้าใจได้ไม่ยากและสามารถศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมด้วยตนเองได้ ส่วนสาขาวิชาชีวส่องวิทยาศาสตร์ใช้จำนวนชั่วโมงในการอบรมเพียง 36 ชั่วโมง ซึ่งน้อยกว่าทุกสาขาวิชา ทั้งนี้ เพราะเนื้อหาวิชาในสาชานี้มีไม่มากนัก และผู้ที่เข้ารับการอบรมก็เป็นครูประจำจัดการที่กำลังทำการสอนอยู่ ซึ่งนับได้ว่ามีประสบการณ์ในการสอนมาบางแล้ว ดังนั้นการฝึกหัดเกี่ยวกับวิชีส่องวิชาชีววิทยาศาสตร์จึงทำได้ไม่ยากและไม่ต้องใช้เวลามากนัก

ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการอบรมแทบทุกวิชามีความเหมาะสมและเพียงพอที่จะทำให้ครูประจำจัดการที่เข้ารับการอบรมเกิดการเรียนรู้ได้อย่างเหมาะสม

5. กิจกรรมที่จัดในขณะอบรม ในขณะอบรมจะมีการจัดกิจกรรมเสริมเพื่อให้การเรียนการสอนประสบผลสำเร็จมากยิ่งขึ้น โดยจัดให้มีการศึกษาอกสถานที่ตามสถานที่ทาง ๆ ดังนี้คือ ห้องฟ้าจำลอง กรมทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โรงพิมพ์เคลินิวส์ บริษัทชานินทร์ พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ สถานีโทรทัศน์และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ

จะเห็นได้ว่าสถานที่ที่ครูประจำจัดการไปทั้งหมดศึกษาอกสถานที่ทุกแห่งนั้น เป็นประโยชน์ของการเรียนการสอนวิชาชีววิทยาศาสตร์ทั้งสิ้น กล่าวคือ การไปศึกษาอกสถานที่ ห้องฟ้าจำลอง กรมทรัพยากรธรรมชาติ บริษัทชานินทร์ และสถานีโทรทัศน์ เป็นประโยชน์ของการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ ในการไปศึกษาอกสถานที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ เป็นประโยชน์ของการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา ส่วนการไปศึกษาอกสถานที่ โรงพิมพ์เคลินิวส์ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาตินั้น เป็นประโยชน์ของการเรียนการสอนวิชาชีวส่องวิทยาศาสตร์ และเป็นการเพิ่มพูนความรู้ให้กับตนเอง

กังนันจึงกล่าวไว้ว่าการวางแผนการไปศึกษาสถานที่ที่จัดขึ้นนี้มีความเหมาะสมสมคิ แต่ควรที่จะไปพำนัชศึกษาสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับวิชาเคมีโดยตรงก็จะเป็นประโยชน์ของการเรียนการสอนมากยิ่งขึ้น

6. สถานที่อบรม คณะกรรมการดำเนินการซึ่งมีอธิการบดีวิทยาลัยครุพัฒน์และอาจารย์ใหญ่โรงเรียนมัธยมสาขาวิทยาลัยครุพัฒน์วิทยาลงกรณ์ เป็นคณะกรรมการอยู่ด้วย ได้พิจารณาเห็นว่าโรงเรียนมัธยมสาขาวิทยาลัยครุพัฒน์วิทยาลงกรณ์ เป็นสถานที่ใช้ในการอบรม ทั้งนี้ เพราะกองส่งเสริมวิทยฐานะครุฯ ไม่มีสถานที่เพียงพอที่จะจัดอบรม กองส่งเสริมวิทยฐานะครุฯ จึงได้ขออนุมัติล่วงหน้าเพื่อใช้อาคารเรียนที่ว่างของโรงเรียนมัธยมสาขาวิทยาลัยครุพัฒน์วิทยาลงกรณ์ เป็นที่อบรมโดยคัดแปลงอาคารเรียนบางส่วนเป็นหอพัก และอาคารเรียนที่ใช้สำหรับห้องเรียน

7. อุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรม คณะกรรมการดำเนินการและคณบดีวิทยาลงกรณ์ได้ปรึกษาวางแผนจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการอบรมซึ่งได้แก่

1. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ(Overhead Projector)
พร้อมห้องแม่นใส

2. เครื่องฉายสไลด์ พร้อมแผ่นพิมพ์สไลด์

3. เอกสารประกอบคำบรรยายที่เขียนโดยคณบดีอาจารย์
บุญสอน

4. แผนภูมิทางฯ

อุปกรณ์เหล่านี้มีความจำเป็นสำหรับการอบรม เพราะจะช่วยให้การอบรมดำเนินไปอย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

โดยสรุป การวางแผนการดำเนินการอบรมนั้นเหมาะสม
ทั้งวิธีการดำเนินการ หลักสูตร เวลา กิจกรรม สถานที่ และอุปกรณ์ กล่าวคือ

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการที่มุ่งให้ความรู้แก่ครูประจำชั้นการเพื่อเพิ่มพูนความรู้และวิทยฐานะให้กับตนเอง และยังช่วยให้การอบรมดำเนินไปได้อย่างสะดวกสบายและมีประสิทธิภาพ

ในการประเมินปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณโครงการ จำนวนครูประจำชั้นการที่ไม่มีภาระ นักจากจะประเมินจากการวิเคราะห์เอกสารแล้ว บุญจัยยังได้สำรวจความคิดเห็นของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมทั้ง 77 คน ที่มีภาระปัจจัยที่ใช้ในการอบรม โดยให้ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมตอบแบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการอบรม ซึ่งได้ยกตัวอย่างในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ค่ามัธยันเลขคณิตและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการเรียนการสอนของครูประจำการที่เข้ารับการอบรม

ข้อความเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการเรียนการสอน	5	4	3	2	1	X	S.D.
1. ขนาดของห้องเรียนเหมาะสมสมกับจำนวนผู้เรียน						3.325	0.979.
2. แสงสว่างภายในห้องเรียนเหมาะสม						3.351	1.023
3. เสียงทาง ๆ นอกห้องเรียนเงียบ (ไม่รบกวนขณะที่เรียน)						2.727	1.363
4. ขนาดของห้องทดลองวิทยาศาสตร์เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียน						4.052	0.930
5. ขนาดของห้องพักเหมาะสมสมกับจำนวนผู้เรียน						3.481	0.898
6. ทั่วอาคารหอพักมีความมั่นคงแข็งแรง						3.273	0.896
7. จำนวนห้องน้ำเหมาะสมสมกับจำนวนผู้เรียน						3.468	0.981
8. จำนวนห้องส้วมเหมาะสมสมกับจำนวนผู้เรียน						3.675	0.910

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ข้อความเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการเรียนการสอน	5	4	3	2	1	\bar{x}	S.D.
9. จำนวนหนอนหมายเหตุส่งกับจำนวนผู้เรียน						3.675	0.910
10. ความปลอดภัยในขณะที่พักอยู่ระหว่างการเรียนหมายเหตุ						3.909	1.002
11. ที่พักของนายห้องเสร์ชีนการเรียนในแต่ละวันหมายเหตุ						3.065	1.017
12. น้ำคัมภัยในบริเวณที่เรียนและห้องพักจัดให้หมายเหตุส่งกับจำนวนผู้เรียน						3.156	1.089
13. การให้บริการเนื่องมีการเจ็บป่วยหมายเหตุ						3.299	0.933
14. สถานที่สำหรับประชุมกลุ่มย่อยหรือทำงานที่ได้รับมอบหมายหมายเหตุส่งกับจำนวนผู้เรียน						3.429	0.924
15. จำนวนอาจารย์ที่ให้การอบรมหมายเหตุ						4.403	0.831
16. คุณภาพของอาจารย์ที่ให้การอบรม (ความเข้าใจใส่ วิธีการสอน ประสบการณ์การสอน ฯลฯ)						4.714	0.509
17. อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องทดลองวิทยาศาสตร์เพียงพอ กับจำนวนผู้เรียน						4.351	0.757
18. อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องทดลองวิทยาศาสตร์หมายเหตุส่งกับเนื้อหาวิชา						4.494	0.641

ตารางที่ 6 (ก)

ข้อความเกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการเรียนการสอน	5	4	3	2	1	\bar{x}	S.D.
19. อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องทดลองวิทยาศาสตร์ทันสมัย และใช้การได้คุ้ม						4.234	0.759
20. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนเหมาะสม กับเนื้อหาวิชา (แผ่นป้าย ภาพบันทึกฯลฯ)						4.364	0.705
21. วัสดุประกอบการเรียนที่ใช้ในการฝึกหัดทำ อุปกรณ์คง ๆ ที่กองส่งเสริมวิทยฐานะครู จ่ายให้เพียงพอสำหรับการฝึกหัด						4.169	0.751
22. เวลาที่ใช้ในการอบรมจำนวน 400 ชั่วโมง มีความเหมาะสม						4.130	0.951
23. เวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปเหมาะสม						4.104	0.736
24. เวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชาเคมีเหมาะสม สม						4.104	0.821
25. เวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชาชีววิทยา เหมาะสม						4.208	0.676
26. เวลาที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชาชีวีสอน วิทยาศาสตร์เหมาะสม						3.987	0.803

จากตารางที่ 6 คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อ 1 ถึงข้อ 9 แสดงว่า ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความเห็นอย่างไรต่อการจัดการรายเพื่อสมควร ว่าสถานที่อบรมมีความเหมาะสมสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่มาอบรม มีความมั่นคงแข็งแรงปานกลาง ขนาดของห้องเรียนไม่กว้างขวางมากนัก เมื่อเทียบกับจำนวนครูประจำการที่เข้ารับการอบรม และในขณะที่รับการอบรมจะมีเสียงรบกวนมาจากภายนอกห้องเรียน คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อที่ 10 ถึงข้อ 14 แสดงว่าครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความคิดเห็นว่า การบริการในพื้นที่ ฯ มีความเหมาะสมปานกลาง และเป็นความเห็นที่คลอนข้างซัดแย้งกัน คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อที่ 15 และข้อ 16 แสดงให้เห็นว่า ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมยอมรับในความรู้ความสามารถของอาจารย์ที่ทำการอบรม คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อที่ 17 ถึงข้อ 21 แสดงว่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสมสมและพอเพียงเป็นอย่างมาก และคำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อที่ 22 ถึงข้อ 26 แสดงว่าเวลาที่ใช้ในการอบรมในแต่ละสาขาวิชามีความเหมาะสมอย่างมาก ยกเว้นสาขาวิชาที่สอนวิทยาศาสตร์ เห็นได้ชัดว่าครูประจำการที่เข้ารับการอบรมเห็นว่ามีความเหมาะสม และพอเพียงปานกลางเท่านั้น

นอกจากนี้ ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมยังรายงานถึงค่าใช้จ่ายส่วนตัวของการอบรมซึ่งใช้เวลา 3 เดือน โดยเฉลี่ยประมาณ 5,576 บาท คันน้ำค่าใช้จ่ายของครูประจำการต่อหัวค่าเดือนประมาณ 1,858 บาท ซึ่งนับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง เพราะค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในกรอบอบรม กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชนรับผิดชอบอยู่แล้ว

จากการสัมภาษณ์คุณประจักษ์การ ผู้เข้ารับการอบรมพนักงาน สาเหตุที่ทำให้ค้าใช้จ่ายส่วนตัวสูงมากมีดังนี้

1. คุณประจักษ์การจากบ้านมาไกล กองเดินทางกลับบ้านอย่างช้าๆ เสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางสูง
2. ในวันอาทิตย์ซึ่งเป็นวันหยุดคุณประจักษ์การมักออกไปเที่ยวสถานที่ทาง และซื้อสิ่งของทาง ฯ มากน้ำหนา เพราะคุณประจักษ์การส่วนใหญ่มาจากทางจังหวัด พอดีเวลาจึงออกเที่ยวเตร่บ้าง

สำหรับข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ใช้ในการอบรมคุณประจักษ์การ ให้แสดงความคิดเห็น ถังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ใช้ในการอบรมคุณประจักษ์การ ที่ไม่มีราย

ลำดับที่	ข้อเสนอแนะ	ความดี
1	ควรซุกภาพผู้ที่จะมาเรียนเพื่อที่จะได้ไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน	3
2	ให้จังหวัดคัดเลือกผู้ที่คงใจมาเรียนจริง ๆ จะได้ไม่ถ่วงคนอื่น ๆ	2
3	ควรจัดโควต้าให้มากกว่านี้	2
4	ควรมีอาหารชายหาดทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ	2
5	ควรจัดอาหารกลางวันฟรีให้มาก	2
6	ควรเบิกค่าเดินทางในการมาเรียนได้	2
7	ควรประมาณค่าใช้จ่ายให้ทราบล่วงหน้าก่อนเดินทางมาเรียน	1

จากการที่ 7 แสดงว่า คู่บูรณาจารมีความคิดเห็นว่า ควรจะให้มีการตรวจสุขภาพ จัดคนที่ดีใจเรียนจริง ๆ ในเข้มงวดมากยิ่งขึ้น รับคู่บูรณาจารมีความคิดเห็นว่า เนื่องในมาตุภูมิ และความมีวิธีการงาน ฯ เพิ่มขึ้น และให้มีการประเมินภารกิจ ใช้จ่ายให้ทราบล่วงหน้าก่อนเดินทางมาเรียน

ในการประเมินผลปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนีนโครงการอบรมคู่บูรณาจารมีการที่ไม่มีวิธี พoSูปไปกว่า ทรัพยากรและแผนการคำนีนงานมีความเหมาะสม เนื่องจากมีความพร้อมในด้านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการคำนีนงาน และอาจารย์สอนที่มีความรู้ความสามารถ แผนการคำนีนงานสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการที่วางไว้ อันจะทำให้การอบรมสามารถบรรลุวัตถุประสงค์โดยยังมีประสิทธิภาพมาก นอกจากนี้คู่บูรณาจารมีการที่เข้ารับการอบรมยังแสดงความคิดเห็นสนับสนุนว่าปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการอบรมมีความเหมาะสมมาก อันได้แก่ คุณภาพของอาจารย์ที่ทำการสอน คุณภาพที่ใช้ในการเรียนการสอน เวลาที่ใช้อบรมในแต่ละสาขาวิชา และปัจจัยเบื้องต้นที่ใช้ในการอบรมที่มีความเหมาะสมปานกลาง ได้แก่ สถานที่อบรม การบริการในด้านต่าง ๆ และเวลาที่ใช้ในการอบรมสาขาวิชาระดับอนุปริญญาศาสตร์

3. ผลการประเมินการคำนีนการอบรมคู่บูรณาจารมีการที่ไม่มีวิธี

3.1 ผลการประเมินแผนการคำนีนการอบรมโดยส่วนรวม

การรุกหนักการเกี่ยวกับการอบรมคู่บูรณาจารมีการที่ไม่มีวิธี จนที่ 4 ที่วางไว้ นั้น คณะกรรมการคำนีนการ ได้ปฏิบัติภารกิจทุกประการ กล่าวคือ

18 ธันวาคม 2522 ครูประจำการที่ได้รับการแต่งตั้งเลือกมารายงานตัวที่โรงเรียนมหามัยสาขาวิชาลัทธิคณฑ์เพชรบุรีวิทยาลงกรณ์อันเป็นสถานที่อบรม ทั้งหมดเวลา 8.00 น. ถึง 18.00 น. โดยมีคณาจารย์ที่ทำการอบรม เป็นผู้รับรายงานตัว ซึ่งครูประจำการที่เข้ารับการอบรมทุกคนได้รายงานตัวเสร็จ เรียบร้อยในวันนี้ทั้งหมด เมื่อรายงานตัวเสร็จจากอาจารย์จะพาไปยังห้องพัก ซึ่งจะ ช่วยครูประจำการยกสัมภาระที่นำติดตัวมาด้วย ซึ่งในขณะนั้นครูประจำการจะไม่ ทราบเลยว่าผู้ที่ช่วยยกสัมภาระให้ตนนั้นคืออาจารย์หรือไม่ที่ทำการอบรม ครูประจำการ ให้สัมภาระน้ำร้อนสักประทับใจในการปฏิบัติหน้าที่สอนของอาจารย์เป็นอย่างมาก และถือเป็น ตัวอย่างปฏิบัติที่ดีไป

19 ธันวาคม 2522 ไก่มีการทำพิธีเปิดโดยมีเชิญคืนกิจกรรมการ ฝึกหัดครูเป็นประธาน ซึ่งการค้านี้ในการเป็นไม่ความหมายกำหนดการทุกประการ กังวลรายละเอียดในข้อ 3.2

20 ธันวาคม 2522 เป็นวันเริ่มเรียนวันแรก ในวันนี้คณา อาจารย์ที่ทำการอบรมได้ทำการทดสอบเพื่อჯัดหักเรียน โดยทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นฐานที่คณาอาจารย์รวมกันสร้างขึ้น นักศึกษาที่ได้เรียงลำดับ แล้วแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ群 ทำ กับกันคุณค่าและสูง ครูประจำการที่ได้ ทดสอบทำจะจัดให้อยู่ห้อง 1 ครูประจำการที่ได้ทดสอบสูงจะจัดให้อยู่ห้อง 2 แห่งนี้เพื่อให้สะดวกในการเรียนการสอน

15 มีนาคม 2523 เรียนเป็นวันสุดท้าย ในวันนี้สังเกต เห็นว่าครูประจำการรู้สึกมีความวิตกกังวลพอสมควร เนื่องจากวันที่ 16 มีนาคม 2523 จะเป็นวันสอบบักนักการอบรมรวมว่าผู้ใดจะผ่านหรือไม่ จากการสัมภาษณ์ทราบ ว่า ครูประจำการมีความต้องการและคาดหวังว่าจะผ่านการวัดผลทุกคน และรู้สึก เสียหายที่ทองจากเพื่อนเพื่อไปปฏิบัติภารกิจหน้าที่ของตน และกล่าวว่า การมาอยู่ รวมกันเช่นนี้ทำให้มีความรักและเห็นอกเห็นใจกันดี

16 มีนาคม 2523 ໄດ້ທ່າກາຮັດສອນໂຄຍໃຫ້ຂໍສອບຂອງກວມ
ກາຮັດທັກຄູ່ເຊັ່ນເຄີຍກັນກາຮັດວິຊາຫຼຸກຄູ່ປະຈຳນີ້ ອາຈານຍໍ່ທີ່ອອກແລະກວຈ້າຂໍ
ສອບຈະເປັນອາຈານຍໍ່ທີ່ໄດ້ຮັບແກ່ທັງຈາກກະທຽວກິ່າວິຊາ ສ່ວນອາຈານຍໍ່ກໍກັນກາຮັດ
ສອບເປັນອາຈານຍໍ່ທີ່ກ່ຽວກັນກາຮັດວິຊາຫຼຸກຄູ່ອື່ນ ໃນວັນທີ 16 ພັດຈາກສອນເສົ້າຈົມພິເສີ
ປຶກກາຮັດວິຊາແລະຈັດເລື່ອງອາຫາກັນເລື້ກ ນ້ອຍ ໂຄຍຄຳນີ້ຖືກຫລັກກາຮັດປະຫຍັດ
ມີກາຮັດສົກຂອງຄູ່ປະຈຳກາຮັດວິຊາຄວາມສາມາດ ບຸ້ອ້ານວຍກາຮັດແລະອາຈານຍູ້ສອນ
ໄກເຊົາຮ່ວມມານັດຍ ຂຶ້ງສ້າງຄວາມປະຫັບໃຈກົນທີ່ຈະຈາກກົນເປັນອ່າງຟີ້

17 ມີນາມ 2523 ຄູ່ປະຈຳກາຮັດຫຼັກຄົນຮັບແນ້ນສື່ອສົ່ງຕົວລັບ
ເພື່ອໄປຮ່າງຈາກຕົວລັບເຂົ້າປະລຸບຕົກກາຮັດວິຊາຄວາມເຄີມ ພ້ອມທັກລັບໄປຮອັພັດກາຮັດ
ຂຶ້ງທາງຄະອາຈານຍູ້ສອນຈະແຈ້ງໃຫ້ທ່ານ ໂຄຍກາຮັດສົ່ງໄປຮ່າຍນັກຮັດໄປຢັ້ງຄູ່ຜູ້ເຂົ້າຮັນ
ກາຮັດວິຊາຫຼັກຄົນ ຂຶ້ງໄກເຊີ່ນຫຼື ທີ່ອຸ່ນຫຼືອຸ່ນຫຼືອຸ່ນຫຼືອຸ່ນຫຼືໄວ້ໃຫ້ ແລະກວມ
ກາຮັດທັກຄູ່ໄດ້ທ່າກາຮັດປະກາຜລກາຮັດເມື່ອວັນທີ 21 ມີນາມ 2523

ກ່າວໄກ້ກາຮັດກໍາເນີນງານຂອງໂຄງກາຮັດວິຊານີ້ເປັນໄປທາງ
ແພນກາຮັດທີ່ໄດ້ກຳທັນໄວ້ທຸກປະກາຮັດ ກາຮັດກໍາເນີນກາຮັດໄນ້ມີມັງຫາແລະອຸປ່ສຣາຄ ທັນນີ້
ເພະກາຮັດວິຊານີ້ເປັນຄົງທີ່ 4 ຄັ້ງນັ້ນຈີ່ນີ້ແນວທາງໃນກາຮັດວິຊາທີ່ໄດ້ແກ້ໄຂປັບປຸງ
ປຸງມາແລ້ວ ປະກອບກັບຜູ້ອ້ານວຍກາຮັດວິຊາ ອາຈານຍູ້ສອນໄດ້ທັງໃຈທ່ານແລະອຸທິສເວລາ
ໃຫ້ກັນກາຮັດວິຊານີ້ເຕັມທີ່ ກາຮັດກໍາເນີນງານຈີ່ນັ້ນໄປໄກ້ວິ່າງຟີ້ ແລະຄູ່ປະຈຳກາຮັດ
ທີ່ເຂົ້າຮັນກາຮັດວິຊານີ້ໄດ້ທັງໃຈເຮັນອ່າງຈົງຈົງໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມືອະລຸດປະຫຼິກຕາມຮະນີ້ຍັນ
ທີ່ວາງໄວ້ອ່າງເຄື່ອງຄົກ

3.2 ຜົດກາຮັດກໍາເນີນກາຮັດໃນວັນເປົ້ອບຮັດຄູ່ປະຈຳກາຮັດທີ່ໄນ້ມີມູ້ອື້ນ

ໃນວັນທີ 19 ພັນວັນ 2522 ປ່າກກົວໆຄູ່ປະຈຳກາຮັດທີ່ເຂົ້າຮັນ
ກາຮັດວິຊາໄກ້ພ້ອມກັນທີ່ຫອງປະຫຼຸມທີ່ໃຫ້ພິເສີແກ່ເຂົ້າກົນທີ່ຈະຖືກເວລາເປົ້າ ສັງເກດຄູ່

ถือว่าคุณประจ้าการรู้สึกตื่นเต้นมาก ผู้วิจัยได้เข้าไปสัมภาษณ์ถึงความรู้สึกที่ได้รับการคัดเลือกมาเข้ารับการอบรมนี้ ทุกคนที่ได้รับการสัมภาษณ์จะตอบว่าก็ใจมากที่ได้มามาเข้ารับการอบรม นับว่าเป็นเกียรติประวัติของตน จะพยายามตั้งใจเรียน เพื่อให้สอบผ่านวัดผลจะได้ไม่เสียชื่อตนเอง และจะได้เป็นเกียรติประวัติแก่โรงเรียนและจังหวัดของตนอีกด้วย

พอดีเวลา 8.00 น. คุณประจ้าการทุกคนได้เข้าห้องประชุมพร้อมกัน พร้อมกับได้รับแจกแฟ้มเอกสาร ชื่นบรรจุกำหนดการเกี่ยวกับการอบรมจำนวนหัวใจมีงบประมาณที่ใช้ในการอบรมแต่ละสาขาวิชา รายชื่ออาจารย์ที่ให้การอบรมแต่ละสาขาวิชา รายชื่ออาจารย์ที่ให้การอบรมแต่ละสาขาวิชา ตารางสอนและข้อควรทราบของที่เข้ารับการอบรมและพักอยู่ในหอพัก ซึ่งในข้อควรทราบนี้จะระบุถึง การจราจรทางสถานที่อบรมเพื่อแจ้งให้ทางบ้านทราบจะได้เชิญคิดถือใจถูกต้อง การส่งจ่ายธนาณฑิ หรือให้รับได้สะดวก อาจารย์ที่จะคิดถือใจเมื่อมีการเจ็บป่วย หรือต้องการเครื่องพิมพ์พาสทรัพบันยานพักผ่อน ศูนย์งานประจำพักรายห้อง กำหนดเวลาปิดประตูเข้าออกของวิทยาลัยและการใช้โทรศัพท์ของวิทยาลัย

เวลา 8.30 น. อธิบดีกรรมการฝึกหัดคัญญ์เป็นประธาน มาถึง แล้วชักชวนให้ยกน้ำชาพร้อมกันครับ

เวลา 8.35 น. ผู้อำนวยการกองส่งเสริมวิทยฐานะคุณกล่าวรายงานเรื่องราบที่เกี่ยวกับการอบรมครูประจ้าการที่ไม่มีวุฒิ รุ่นที่ 4 ซึ่งในรายงานจะกล่าวขออนุญาต้อนอธิบดีที่ให้เกียรติเป็นประธาน วัสดุประสงค์ของการอบรม และแผนการดำเนินงานการอบรมครั้งนี้

เวลา 8.55 น. ประธานกล่าวเบิกการอบรม และให้โอวาท เสร็จแล้วรวมรับประทานนำชา ซึ่งจัดโดยคณะอาจารย์กองส่งเสริมวิทยฐานะครู รวมกับอาจารย์โรงเรียนมหิดลวิทยาลัยครูเพชรบูรีวิทยาลงกรณ์ ซึ่งจัดให้เพียงพอ กับจำนวนผู้เข้าร่วมในพิธี

ในการทำพิธีเปิดนี้ มีสถานีโทรทัศน์สีช่อง 3 ໄດ້ทำการบันທຶກ
ກາພ ແລະ ໄກນໄປແພຣກາພໃນຕອນຄລາງເຖິງເວລາ 19.00 ນ.

ເວລາ 9.40 ນ. ເປັນການປຸ່ມນີ້ເທິງ ຂຶ້ງຄລາວຕິ່ງ ມີຫ້າທີ່ຂອງ
ກອງສົ່ງເສຣິນວິທຍຽນະກູງ ວັດຖະສົນຍາກອງກາຮອບຮນ ກາຮປົງປົກຕົນເພື່ອໃຫ້ປະສົບ
ຜລສໍາເຮົາໃນກາຮອບຮນ ກາຮປົງປົກຕົນໃນກາຮອມຍຸ້ງວັນກັນໃນໂຫຼພັກ ຮະເບີນກາວັດ
ຜລທັງກາຮອບຮນ

ເວລາ 13.00 ນ. ເຂັ້ມງວດອາຈານຍຸ້ສອນແກລະສາຂາວິຊາເພື່ອ
ແນະນຳການເຮັດວຽກໃນແກລະສາຂາວິຊາ ສິ່ງທີ່ນໍາສຳໃຈໃນແກລະສາຂາວິຊາ ນອກຈາກນີ້ມີ
ກາຮພູກຄູຍັດຕາມ ເພື່ອໃຫ້ຢູ່ຮັບກາຮອບຮນເກີດຄວາມອົນຄຸນແລະຢູ່ສຶກເປັນກັນເວັງ

ກລ້າໄວ້ ກາຮກຳເນີນການໃນວັນເປົ້ອບຮນເປັນໄປຄານໜໍາຍ
ກຳໜັກກາຮຖຸກປະກາດ ອລັງຈາກພວກອາຈານຍຸ້ສອນແລ້ວ ສັງເກດເຫັນວ່າຄູປະຈຳການ
ທີ່ເຂົ້າຮັບກາຮອບຮນມີກາຮພູກຈາຮ່ວາງກັນເອັນນາກີ່ນີ້ ແລະ ໄກພູກຄູຍັດຕາມອາຈານຍຸ້ສອນ
ທີ່ອີກເປັນເວລານານ ຈຶ່ງນັບໄດ້ວ່າພິທີເປົກນີ້ມີຄວາມສຳຄັງມາກ ທ່ານໃຫ້ຢູ່ເຂົ້າຮັບໃນພິທີ
ນັ້ນມີມຸນໜີບລັ້ມພັນຮັກກັນເປັນອັນດີ

3.3 ພລກາຮປະເມີນການເຮັດວຽກສອນ

3.3.1 ພລກາຮປະເມີນການເຮັດວຽກສອນຈາກກາຮສັງເກດ

ຜູ້ວິຊຍີໄດ້ກຳທຳກາຮສັງເກດກາຮສອນຂອງອາຈານທັງ 5 ທ່ານ
ແກລະທ່ານຄູກສັງເກດໃນເດືອນທີ 1, 2 ແລະ 3 ຮວມທ່ານລະ 3 ຕົວໜີ ໃນກາຮສັງເກດ
ຈະສຸມເວລາແລະວັນຈາກກາຮສອນ ແລະ ໄນມີການບອກໃຫ້ອາຈານຍ່າຮາບຄົງໜ້າ ທີ່
ພລາກາຮສັງເກດໂຄຍສຸປະກຳຂອງອາຈານທຸກທ່ານໃນແກລະເຖິງເດືອນມີຄັງນີ້

ເດືອນທີ 1 ສ່ວນໃຫ້ຢູ່ເປັນກາຮສອນຂັ້ນພິບສູງ ກາຮສອນ
ກຳເນີນໄປອ່ອຍ່າງໜ້າ ກາຮສອນສ່ວນໃຫ້ຢູ່ໃຫ້ວິນຮຽຍແລະຫັດຕາມປະກອບ ມີກາຮ

ให้ทำแบบฝึกหัดบนกระดาษคำ และอาจารย์ผู้สอนอธิบายข้อกพร่องและฝึกพลาค ประกอบ ส่วนใหญ่ครูประจำการจะเป็นผู้นั่งฟังอย่างเคียง อาจารย์ผู้สอนมีหลักเกณฑ์การสอนคือ มีการนำเข้าสู่บทเรียน ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน และสรุปผลลัพธ์จากการเรียน ภาระนี้ที่ใช้คงเป็นภาระง่าย ๆ ครูประจำการจึงตอบได้ ถังนั้นการสอนส่วนใหญ่อาจารย์เป็นผู้บรรยาย ครูประจำการจะนั่งฟัง เป็นส่วนมาก

เดือนที่ 2 การสอนก็ยังเป็นแบบบรรยาย เช่นเดิม ใกล้สิ้นภาคฯ อาจารย์ผู้สอนพบว่าได้ใช้วิธีสอนแบบอื่น ๆ เช่น แบบสืบสาน อาทิ-ประราย ก็มักจะไม่ค่อยดู ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมไม่เคยยอมรับ ขอให้ จำแท้เพียงอย่างเดียว การให้คนกว่าทำรายงานส่งอยู่ในเกณฑ์ใช้ได้ สรุปการ ทำแบบฝึกหัดคงให้ทำหน้าชั้น ถ้าให้ไปทำเองมักลอกกันมาสั่ง การให้หน้า ชั้นเลี้ยงเวลาแตกไปประมาณมาก เพราะได้ทราบว่าไม่เข้าใจตรงไหน อย่างไร อธิบายได้ทันที

เดือนที่ 3 การสอนคำเนินไปได้เร็วขึ้น แต่ครูประจำการก็ยังไม่เคยซักถาม จะทำหน้าที่ลงมากกว่า แต่สังเกตครูรู้สึกเข้าใจที่ อาจารย์สอน เพราะในการสอนอาจารย์ให้พยายามใช้คำพูดที่เข้าใจง่าย ยก ตัวอย่างประกอบมากมาย

ถังนั้นกล่าวได้ว่า การสอนส่วนใหญ่ใช้วิธีบรรยาย มีการสาธิตประกอบการสอน มีการเข้าห้องทดลองปฏิบัติการ ทำอุปกรณ์การสอน ล้วนเป็นรายบุคคล และเป็นกลุ่ม มีการทำแบบฝึกหัดสั่ง ชั้นอาจารย์ผู้สอนจะ ตรวจแก้ไขให้อย่างละเอียด และอธิบายสิ่งที่ครูประจำการส่วนใหญ่ไม่เข้าใจใน ชั้นเรียนใหม่ มีการทดสอบทุกครั้งที่จบบทเรียนเพื่อให้ครูประจำการศึกษาความเข้าใจ น่อองจากครูประจำการค่อนข้างที่จะเข้าใจเนื้หาวิชาการได้ดี ถังนั้นอาจารย์จึง

ໄກจั๊กสอนเป็นพิเศษเวลา 18.00 น. - 20.00 น. ทุกวัน โดยอาจารย์สลับ กันสอนวันละ 2 ท่าน การสอนจะเป็นการบรรยายสั้นที่ช่องใจเกี่ยวกับวิชา วิทยาศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ที่กองใช้ในการคำนวณในวิชาวิทยาศาสตร์ ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมสนใจเข้าฟังอย่างพร้อมเพรียง เพราะอย่างใด ความรู้ และไม่ลำบากในการเดินทางเนื่องจากพักในโรงแรมเรียนนั้นยังสามารถอพยพไปได้โดยสะดวก ที่ใช้เป็นสถานที่อบรมโดย

✓ ในการสังเกตการสอนอาจารย์ทุกท่านนั้น ผู้วิจัยได้ ใช้แบบสังเกตการสอนประกอบด้วย ชี่งจะทำให้ผลที่ได้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกัน และมีความตรงสูง ขึ้นของการสังเกตได้แสดงถึงประสิทธิภาพของการเรียน การสอน ดังแสดงในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ความซยมเลขอคณิตและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรม การสอนของอาจารย์ โดยใช้แบบสังเกตการสอน

พฤติกรรมการสอน	5	4	3	2	1	\bar{x}	S.D.
1. การนำเข้าสู่บทเรียน						3.133	0.352
2. การเตรียมบทเรียน						3.867	0.516
3. การใช้ภาษาสื่อความหมายชัดเจน						3.733	0.704
4. มุ่งลักษณะทั่ว ๆ ไป						4.000	0.535
5. การยอมรับความรู้สึกของผู้เรียน						2.933	0.458
6. การชุมเชยหรือสนับสนุนให้กลั้งใจ						3.200	0.775
7. การยอมรับหรือนำความคิดเห็นของผู้เรียน มาใช้						2.867	0.516

ตารางที่ 8 (ก)

พฤติกรรมการสอน	5	4	3	2	1	\bar{X}	S.D.
8. วิธีการสอนกับเนื้อหาวิชาที่สอน						3.800	0.676
9. การตั้งค่าตาม						3.467	0.743
10. การใช้อุปกรณ์การสอน						3.133	1.457
11. การให้แนวทางแก้ผู้เรียน						3.200	0.561
12. วิธีการอัดผล						3.200	0.414
13. การวิจารณ์หรือการใช้อำนาจของอาจารย์						2.667	0.617
14. ผู้เรียนพูดตอบคำถามของอาจารย์						2.533	0.640
15. ผู้เรียนพูดรีบิ่ม						1.867	0.352
16. การรวมกิจกรรมของผู้เรียน						3.267	1.033
17. การตรวจสอบและช่วยเหลือผู้เรียน						3.400	0.828
18. การขอบบทเรียน						3.133	0.352

จากตารางที่ 8 คำนี้มีผลลัพธ์และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ฐานแสดง
ว่า บุคลิกลักษณะที่ไปของอาจารย์เหมาะสมสมกับ พฤติกรรมการสอนของอาจารย์
เหมาะสมปานกลาง อย่างไรก็ได้ อาจารย์ผู้สอนน่าจะยอมรับความรู้สึกของผู้
เรียน นำความคิดของผู้เรียนมาใช้ประโยชน์และวิพากษ์วิจารณ์ให้มากกว่านี้ นอก
จากนี้อาจารย์ผู้สอนจำเป็นต้องหัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนพูดรีบิ่ม และ
ตอบคำถามของอาจารย์ให้มากกว่านี้ แม้อาจารย์ผู้สอนจะตั้งคำถามให้คืบแล้วก็ตาม
ยังไม่สามารถกระตุนให้ผู้เรียนอย่างคอบ เป็นหน้าสังเกตวิภาพลักษณะทางคุณช่าง
สอดคล้องกันมาก (S.D. = .352) นี้แสดงว่าผู้เรียนไม่ได้พูดรีบิ่มในการ

เรียนการสอน ($\bar{X} = 1.867$) และการนำเข้าสู่บทเรียนของอาจารย์ผู้สอนอยู่ในระดับพอใช้ ($\bar{X} = 3.13$) ส่วนผลการสังเกตเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์การสอนของอาจารย์ผู้สอน ปรากฏว่าอาจารย์ใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนในระดับปานกลาง แต่การใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ ($S.D. = 1.46$)

3.3.2 ผลการประเมินการเรียนการสอนจากการสอบถามคุณประชำการที่เข้ารับการอบรมจำนวน 77 คน คั่งແສກในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ความเห็นโดยรวมของนักเรียนในเรื่องความพึงพอใจต่อการสอนของอาจารย์ที่ทำการสอนตามทักษะของครูประจำการ

พฤติกรรมการสอนของอาจารย์	5	4	3	2	1	\bar{X}	S.D.
1. มีความเชื่อมั่นในตนเอง						4.665	0.595
2. มีความสนใจเรียนเป็นอย่างดีในขณะที่ทำการสอน						4.582	0.612
3. มีอารมณ์มั่นคงไม่หวั่นไหวเมื่อถูกขัด						4.466	1.687
จังหวะหรือถูกทำให้การสอนออกลูนออกทาง							
4. มีความรอบรู้และทันก่อเหตุการณ์ปัจจุบัน						4.592	0.552
5. มีบุคลิกโดยทั่วไปเหมาะสมกับอาจารย์พศุ						4.590	0.698
6. ใช้ทางการประกอบในขณะพูด อธิบายหรือ						4.546	1.159
บรรยายให้อย่างเหมาะสม							
7. สำเนียงที่ใช้ในการพูดชัดเจน						4.491	0.681
8. เป็นคนตรงเวลา						4.538	0.653

ตารางที่ 9 (ต่อ)

พหุคิตรวมการสอนของอาจารย์

5 4 3 2 1 \bar{x} S.D.

9. มีความรู้ในเนื้อหาที่สอนเป็นอย่างดี					4.626	0.578
10. บอกหลักสูตรของวิชาที่ทำการสอน					4.322	0.729
11. บอกวัสดุประสงค์ของการสอนของวิชาค้าง ๆ					4.390	0.703
12. เลือกใช้กิจกรรมการสอนและวิธีสอนเหมาะสม กับเนื้อหาของวิชา					4.442	0.659
13. สอนเนื้อหาติดตอกันเป็นลำดับทำให้ง่ายต่อ การเรียนรู้					4.483	0.681
14. ทบทวนเนื้อหาที่เรียนผ่านมา หรือวางแผนฐาน ความรู้ก่อนสอนบทเรียนหน้าไป					4.507	0.719
15. พยายามสัมพันธ์บทเรียนกับชีวิตประจำวัน					4.369	0.780
16. เน้นเนื้อหาสาระที่สำคัญจะเป็นที่ทำการสอน					4.546	0.656
17. อ้างอิงถึงเอกสารหรือแหล่งที่มาของความรู้ ที่นำมาสอน					4.203	0.863
18. อธิบายเนื้อเรื่องอย่างชัดเจนถูกต้อง					4.548	0.652
19. คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลของ ผู้เรียนในด้านความสามารถ					4.381	0.833
20. ใช้ข้อกล่าวเพื่อกingถูกความสนใจของผู้เรียน					4.208	0.986
21. ให้ผู้เรียนทำการทดลองค่วยคนเองในห้อง ปฏิบัติการ					4.216	0.929

ตารางที่ 9 (ก)

พฤติกรรมการสอนของอาจารย์	5	4	3	2	1	\bar{x}	S.D.
22. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนแสดงความคิดเห็น และยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่างจาก ของตน						4.392	0.739
23. ชี้แจง สันนิษฐาน และให้กำลังใจแก่ผู้ เรียนเสมอ						4.278	0.859
24. ใช้อ่านอาจสั่งการให้ผู้เรียนปฏิบัติงาน						2.285	1.429
25. ใช้อุปกรณ์การสอนเหมาะสมกับเนื้อหาวิชา และเวลา						4.291	0.853
26. ให้โอกาสผู้เรียนร่วมใช้อุปกรณ์การสอน						4.226	0.859
27. ใช้อุปกรณ์ที่ตนสมัยในการเรียนการสอน						4.208	0.935
28. แนะนำให้ผู้เรียนทำอุปกรณ์การสอนจากวัสดุ ที่มีราคาไม่แพง						4.140	1.061
29. จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการเรียนการสอน เหมาะสมกับเนื้อเรื่องและเวลา เช่น (ศึกษาสถานที่ อภิปราย เรียนวิทยากร นำเสนอรายฯลฯ)						4.304	0.883
30. ให้คำแนะนำช่วยเหลือเป็นพิเศษแก่ผู้เรียนทั้ง ในและนอกห้องเรียน						4.640	0.749

ตารางที่ 9 (ต่อ)

พฤติกรรมการสอนของอาจารย์	5	4	3	2	1	\bar{x}	S.D.
31. ชักดามันเรียนเพื่อวัดความเข้าใจในขณะที่เรียน						4.556	0.671
32. ใช้การทดสอบอย่างเพื่อประเมินผลการเรียน การสอนที่yanma						4.460	0.695
33. พิจารณาแก้ไขข้อข้อบกพร่องทางการเรียน						4.403	0.741
34. ให้การบ้านเรียนอย่างสม่ำเสมอ (เช่น แบบฝึกหัด รายงาน ฯลฯ)						4.353	0.707
35. แนะนำหรือช่วยจัดหาเอกสารอ้างอิงในการศึกษาค้นคว้าของผู้เรียน						4.109	0.886
36. ใช้วิธีการทางๆ ในการประเมินผลการเรียนการสอน (เช่น ทดสอบ รายงาน ทดลอง ฯลฯ)						4.449	0.683
37. ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความเชื่อมั่นในตนเอง						4.470	0.669
38. การสอนของอาจารย์ทำให้เกิดการเรียนรู้						4.655	0.557

จากตารางที่ 9 คำนับณิมเลชคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ พฤติกรรมการสอนของอาจารย์ โดยการประเมินของผู้เข้ารับการอบรมซึ่งเป็นครูประจำการ แสดงว่า พฤติกรรมการสอนของอาจารย์สูงอยู่ในเกณฑ์ทุกๆ ก้าว

คือ ค้านบุคลิกภาพ ความรู้ความสามารถ วิธีการสอน การใช้อุปกรณ์ และการประเมินผล เป็นที่น่าสังเกตว่า จากการข้อมูลเชิงคณิต และสรุน เป็นไปตามมาตรฐานของข้อคำถามที่ 24 แสดงว่า อาจารย์ผู้สอนใช้อ่านาจสั่ง การให้ผู้รับการอบรมปฏิบัติเหมือนกัน แต่ผู้รับการอบรมบางคนก็ไม่ถือว่าเป็นการใช้อ่านาจสั่งการ ซึ่งทำให้ความเห็นชัดแย้งกัน ค่าสรุนเปียงเบนมาตรฐานมี ค่ามากที่สุดคือ 1.43

จะเห็นได้ว่า การคำนีนการอบรมดำเนินไปอย่างมีระเบียบแบบแผน มีการวางแผนไว้ล่วงหน้าแล้วปฏิบัติตาม พฤติกรรมการสอนของอาจารย์ ที่ผู้วิจัยสังเกตมีความเหมาะสมสมปานกลาง ส่วนประสีทธิภาพการสอนของอาจารย์ ที่ครูประจำการประเมินอยู่ในเกณฑ์

4. (ผลประเมินผลลัพธ์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีมาตรฐาน)

จากวัตถุประสงค์ของโครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีมาตรฐาน เช่น ไว้ว่า

1. เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้และสามารถที่จะนำไปปรับปรุง การเรียนการสอนให้ดีขึ้น

2. เพื่อให้โอกาสครูประจำการได้ศึกษาด้วยตนเอง และมีระยะเวลาเรียนนานพอที่จะเรียนตั้งแต่ขั้นพื้นฐานเป็นตนไป

3. เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้พื้นฐานที่จะนำไปใช้ศึกษาด้วย หาความรู้ด้วยตนเอง หรือศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

4. เพื่อให้ครูประจำการที่ไม่มีมาตรฐานทางครูมีจำนวนลดลง และหมดไปในที่สุด¹

¹ กองส่งเสริมวิทยฐานะครู กรมการฝึกหัดครู, โครงการเสนอเชิญอบรมครูประจำการที่ไม่มีมาตรฐาน, หน้า 1.

ในการประเมินผลผลของการโครงการ ผู้วิจัยมุ่งประเมินว่า
โครงการนั้นบรรลุความต้องการที่เข้ารับการอบรม จากการประเมินความรู้ของครูประจำการที่เข้ารับการอบรม จาก
การประเมินพบว่าครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
กังแสงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ค่ามัธยันเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าที่ แสดง
การเบรี่ยบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของครูประจำการ
ก่อน (Pre-test) และหลัง (Post-test)
การเรียนการสอน

	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	\bar{X}	S.D.	t
ก่อนเรียน (Pre-test)	34.86	15.21		
หลังเรียน (Post-test)	113.63	23.81	8.35 **	

**

 $P < .01$

ข้อมูลจากการที่ 10 แสดงว่า ค่ามัชณิคเลขอุติ และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนของครูประจำการ หลังจากที่ทำการเรียนการสอน สูงกว่าก่อนที่จะมีการเรียนการสอน และจากการทดสอบค่าเฉลี่ว่า ค่ามัชณิคเลขอุติของผลลัพธ์ทางการเรียนของครูประจำการ ก่อนและหลังการเรียนการสอนมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากข้อมูลกังกล้วนแสดงว่าครูประจำการมีความรู้ตามวัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 ของโครงการที่วางไว้ ส่วนการที่ครูประจำการจะสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดีขึ้นนั้น ทองศักดิ์ตามผล (Follow-up study) ท่อไปอีก จากข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสำรวจความต้องการและความคาดหวัง ของครูประจำการ ข้อคำถามที่ 3 ที่ว่า "นำความรู้ที่ได้ไปใช้ปรับปรุงการเรียน การสอน" ให้ค่ามัชณิคเลขอุติ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 4.701 และ 0.540 ตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ครูประจำการมีความมุ่งหวังที่จะนำความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงการเรียนการสอนให้ดีขึ้นอยู่แล้ว

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ผลของการอบรมครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ข้อที่ 1

ผลการประเมินโครงการรวมบรรลุตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ที่กล่าว ว่า "เพื่อให้โภกยาศึกษาครูประจำการ ให้ศึกษากับครูอาจารย์โดยตรง และมีระยะเวลาเรียนนานพอที่จะเรียนทั้งแท่นพื้นฐานเป็นตนไป" มีคังนี้ ครูประจำการ ให้ศึกษากับครูอาจารย์โดยตรงในชั้นเรียนตามวัตถุประสงค์ทั้งไว้ ส่วนระยะเวลา เวลาเรียนนั้นใช้ระยะเวลาถึง 400 ชั่วโมง ซึ่งนับว่าเป็นระยะเวลาเวลายาวนาน มากพอที่จะเริ่มเรียนทั้งแท่นพื้นฐานเป็นตนไป นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนยังทำการ สอนสอนเย็นเป็นเวลา 2 ชั่วโมงทุกวัน เพื่อสนับสนุนให้สำเร็จและจำเป็นสำหรับ การเรียนวิชาศึกษาครูวิทยาศาสตร์ เช่น วิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ชั้นพื้นฐาน

กั้งนันจิงสูปได้รับ ผลการอบรมครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ขอที่ 2

ผลการประเมินโครงการว่าบ่มารยาดามวัตถุประสงค์ขอที่ 3 ที่กล่าวว่า "เพื่อให้ครูประจำการมีความรู้พื้นฐานที่จะนำไปใช้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง หรือศึกษาค้นในระดับที่สูงขึ้น" มีกั้งนัน จากผลการประเมินความรู้ของครูประจำการที่เข้ารับการอบรมพบว่า ครูประจำการที่เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนการที่ครูประจำการจะนำความรู้ไปใช้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองหรือศึกษาค้นในระดับที่สูงขึ้นนั้น ต้องติดตามผล (Follow-up study) ก่อไปอีก แก่จากข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสำรวจความต้องการและความต้องการหัวข้อของครูประจำการ ขอคำถามที่ 12 ที่ว่า "นำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานที่จะศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมหรือศึกษาค้นในระดับที่สูงขึ้น" ได้ค่ามัชณิคเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็น 4.442 และ 0.769 ตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ครูประจำการคาดว่าจะนำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานที่จะศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมหรือศึกษาค้นในระดับที่สูงขึ้น

กั้งนันจิงสูปได้รับ ผลการอบรมครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ขอ

ที่ 3

ผลการประเมินโครงการว่าบ่มารยาดามวัตถุประสงค์ขอที่ 4 ที่กล่าวว่า "เพื่อให้ครูประจำการไม่มีภาระทางครุภาระจำนวนลดลง และหมดไปในที่สุด" มีกั้งนัน

จากการสอบถามหลังการอบรมครูประจำการไม่มีภาระ ขุนที่ 4 นี้ ปรากฏว่า มีครูประจำการที่เข้ารับการอบรม เข้าสอบ 77 คน สอบได้ 75 คน สอบได้คิดเป็นร้อยละ 97.40 มีสอบไม่ได้เพียง 2 คนเท่านั้น ร้อยละของการสอบได้ทำก้าวไปเกณฑ์สูงสุดคือ 100 % เพียงเล็กน้อยเท่านั้น กั้งนันจิง

กล่าวได้ว่า โครงการอบรมครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ช่วยให้ครูประจำการที่ไม่มี วุฒิครูลงค้นอย่าง และคาดว่าถ้าคำนีต่อไปก็จะทำให้จำนวนครูประจำการที่ไม่มีวุฒิ ครูหมุนไปในที่สุด

กัณฑ์ผลการอบรมครั้งนี้จึงบรรลุความต้องประสงค์ของโครงการข้อ ที่ 4

สรุปได้ว่า การอบรมครูประจำการตามโครงการนี้ให้บรรลุวัตถุ-
ประสงค์ทั้ง 4 ข้อของโครงการที่วางไว้ กล่าวคือ ครูประจำการที่เข้ารับการ
อบรมมีความรู้ สามารถด้านการสอนวัสดุภัณฑ์และการอบรมได้ อันเป็นผลทำ
ให้ครูประจำการที่ไม่มีวุฒิลงค้นอย่าง และคาดว่าครูประจำการจะได้นำความรู้
ที่ได้ไปปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และใช้เป็นพื้นฐานใน
การศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น และคาดว่าโครงการที่จะสามารถทำให้ครูประจำการ
ที่ไม่มีวุฒิหมุนไปในที่สุด

**ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**