



ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ประเทศไทยเป็นประเทศที่อยู่ในระหว่างการปฏิรูปการศึกษา เพื่อเปลี่ยนแปลงระบบการศึกษาให้เหมาะสมกับการพัฒนาการศึกษา แต่ในการจัดการศึกษานั้น จำเป็นจะต้องคุ้มครองทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การปกครอง ตลอดจนความหวังและความต้องการของประชาชนในชาติ ดังนั้นการจัดการศึกษาในแก้ເ夷ວชน ที่ต้องจัดให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและความต้องการของประเทศไทย ซึ่งการจัดการศึกษาที่จะเป็นไปตามจุดมุ่งหมายดังกล่าว จะดำเนินไปควบคู่กับการศึกษาในสังคมคือการชิงสอดคล้องกันและสนับสนุนซึ่งกันและกัน องค์ประกอบทางานั้นต่างก็มีความสำคัญอยู่ในตัวของมันเอง ทั้งล้วน และองค์ประกอบทางานั้นถ้าจะพิจารณาให้แม่นลงไปอีก เกี่ยวกับค่านการเรียนการสอนโดยตรงแล้วจะเห็นได้ว่า "ครู" เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่ง ซึ่งเจริญผล สุวรรณโชติ ได้กล่าวว่า "ประเทศไทยให้มีครูดี มีคุณธรรม มีสมรรถภาพในการเป็นครูสูง ย่อมทำให้การศึกษาในทุกรั้วมีคุณภาพสูงยิ่งขึ้น และนั่นคือการพัฒนาประเทศไทยในทุกด้านจะเจริญขึ้นอย่างแน่นอน" เพราะครูเป็นผู้ให้การศึกษา ให้การอบรมและให้คำแนะนำแก่เยาวชน เพื่อจะได้นำไปปรับปรุงตัวเองและพัฒนาประเทศไทยตามความ

1. เจริญผล สุวรรณโชติ, รูปแบบการศึกษา, (กรุงเทพมหานคร : พิมพ์สุวิชารักษ์ สารการพิมพ์, 2521), หน้า 7.

หมายลับ แต่ครูซึ่งมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาประเทศาจิไกอย่างมีประสิทธิภาพนั้น ที่เมื่อผลที่โภมาจากการผลิตครูที่มีประสิทธิภาพของสถาบันการผลิตครูแต่ละแห่ง ซึ่งฝ่ายการผลิตครูจะต้องปฏิบัติงานในการผลิตครูและจัดการห้องเรียนทางที่เกี่ยวข้องให้พร้อมเพื่อจะให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีออกมามีคุณภาพที่สุด ดังที่ บุญถิน อัตถากร¹ ได้กล่าวไว้

การศึกษามีอิทธิพลต่อการบูรณาการทางการ เมื่อง ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจ และความเป็นปึกแผ่นของสังคม จากอิทธิพลของการศึกษานี้ทำให้มีการทุ่มเทเงินทองจัดการศึกษา เป็นการลงทุนทางเศรษฐกิจอย่างหนึ่ง ฉะนั้นถึงที่ครูกห่วงจาก การลงทุนก็คือ "ผลผลิตทางการศึกษา" ที่คุณภาพจะใช้ผลผลิตที่คุณภาพออกมานั้น จะต้องมีขั้นตอนการผู้ดูแลที่ถูกต้อง นั้นก็คือการศึกษาที่ดีต้องมี หลักสูตรดี ครุภัณฑ์ เรียน— อุปกรณ์ที่ดี การเรียน— การสอน— การอบรมที่ดี การจัดกิจกรรมที่ดี การบริหาร— การอำนวยการที่ดี:

การผลิตครูของสถาบันการฝึกหัดครู เพื่อจะได้ครูที่มีสมรรถภาพในการสอนและวิชานั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องคำนึงถึงการจัดกระบวนการเรียนการสอนภายในสถาบัน การฝึกหัดครูให้เป็นระบบและมีวิธีการที่ถูกต้อง เช่น เดียวกับการผลิตครูวิทยาศาสตร์ เพื่อไปสอนวิชาวิทยาศาสตร์ตามโรงเรียนต่างๆ สถาบันการฝึกหัดครูจึงต้องจัดเตรียมล่วงทางที่เกี่ยวข้องกับการผลิตครูวิทยาศาสตร์ เช่น หลักสูตรวิชาเอกวิทยาศาสตร์ หนังสือคำราเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ และที่สำคัญอีกอย่างก็คือ เตรียมบุคลากรในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ภายในสถาบันการฝึกหัดครูให้พร้อม เพราะจะทำให้บุคคลที่ได้ศึกษาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สำเร็จออกไปแล้ว สามารถนำเอาวิธีการทางที่ได้ศึกษาคนกว่าไปปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนต่างๆ

¹บุญถิน อัตถากร , "แนวโน้มการผลิตครูในอนาคต", เอกสารชุดเผยแพร่ การศึกษาอันดับ 10 งานพัฒนาการศึกษา ,(กรุงเทพ : โรงพิมพ์ครุสภาก , 2514), หน้า 12.

เลือกใหม่ และยังสามารถนำເຄາມរูท์ໄກไปใช้ในវິວປະຈຳວັນອີກດ້ວຍ ຕລອດຈານສາມາດຮັບ
ຈະຄາຍຫອດຄວາມຮູ້ ວິຊາການຕ່າງໆໃໝ່ແກນັກເຮືອນ ເພື່ອໃຫ້ເປັນ ນຄນຄົດຍ່າງມີເຫຼຸມຟັດ ຄືກຫາວິຊາ
ການຕ່າງໆໃນການແກ້ມູ້ຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນ ກັງທີ່ ຂີ່ຮະຫັບ ປູ່ຣະໂຈົດ¹ໄດ້ລາວດິດການສອນວິທະຍາສັກ
ສົມບັນໄໝວາ

ຄູ່ວິທະຍາສັກສົມບັນໄໝວາມີກົງຈະສອນແກ້ລິງທີ່ອູ້ໃນທີ່ເຮັດວຽກໄປຢູ່ມີປຸກໝາຍທີ່ແຫ່ງ
ຈົງເລຸ່ມ ວິທະຍາສັກສົມໄກເປັນ ແຕ່ເພີ່ມຮາຍການຂອງເຫຼຸ້າຈົງການທາງວິທະຍາ
ສັກສົກທີ່ຈະຄອງບຽນຮູ້ຈົງໃນສົມບັນຂອງມູ້ເຮືອນເຫັນ ສິນທີ່ຈໍາເປັນໃນການສຶກສາ
ທາງວິທະຍາສັກສົກຄວາມເຂົາໃຈໃນຂອງສົກ ອໍ່ວິວຫຼັກການທາງວິທະຍາສັກສົກ
ທຸກະນິການໃຊ້ເກືອງນີ້ອໍາ ທັກະນິການກົງເກົບຮົບຮວມຂອງມູ້ລ ທັກະນິການຄົດ
ອຍານມີເຫຼຸມຟັດ ຕລອດຈານທັກະນິການແກ້ມູ້ຫາໄດ້ວິຊາການທາງວິທະຍາສັກສົກແລະ
ການປຸກຜົນທັກສົກ ຄວາມສົນໃຈ ຄວາມໜັງປັບປຸງທຸກວິທະຍາສັກສົກ ສໍາຫັບຂອງເຫຼຸ້າ
ຈົງຕາງໆຫຼາຍວິທະຍາສັກສົກ ເປັນເພີ່ມສົນຍອດສຸວນແນີ້ທີ່ເຮັດວຽກໃໝ່ເຮືອນ
ມີຄວາມຮູ້ເຫັນ ການສອນວິທະຍາສັກສົກສົມບັນໄໝວາ ຄຽວຕອງມີຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົາໃຈ
ໃນປັບປຸງທາງວິທະຍາສັກສົກ ແລະ ຊົດວິທະຍາການ ເຮືອນ ເປັນອຸບາງດີ ແລະ ມີຄວາມຈໍາ
ນູ້ມູ້ຫຼື ທັກະນິການທີ່ຈົງສອນ ການສອນຫຼື ອຸກຮາດຖາຍຫອດໄນ້ຫຼາຍແລະ
ຂອງເຫຼຸ້າຈົງການທາງວິທະຍາສັກສົກໃໝ່ແກນັກເຮືອນເປັນກຸງຮາງຍູ້ ແຕການສອນໃໝ່ແກນັກເຮືອນ
ຮູ້ຈົກແກ້ມູ້ຫາໄດ້ວິຊາການທາງວິທະຍາສັກສົກ ເປັນສິ່ງທີ່ທ່າໄດ້ການ ຄຽມມີຄວາມຮູ້ຄວາມ
ເຂົາໃຈໃນຫຼັກປັບປຸງວິທະຍາສັກສົກ ແລະ ມີຄວາມຮູ້ຄວາມຈໍານູ້ມູ້ໃນວິຊາສອນອຍາງດີ
ໃນເພີ່ມແຕ່ສາມາດໃຫ້ແກນັກເຮືອນຮູ້ຈົກແກ້ມູ້ຫາຕາງໆອຍາງຈາກ ໄດ້ອາກະຍ
ວິຊາວິທະຍາສັກສົກໃນທອງທະນາທີ່ເຫັນ ແຕ່ຍັງສາມາດນຳໄປໃຊ້ໃນວິວປະຈຳ
ວັນຂອງນັກເຮືອນ

ຄູ່ນຍ່ວິທະຍທັກສົກ ຈຸພາລັກຮົມທາວິທະຍາລ້ັຍ

¹ຂີ່ຮະຫັບ ປູ່ຣະໂຈົດ , "ການສອນວິທະຍາສັກສົກສົມບັນໄໝວາ" , ວິທະຍາສັກສົກ

โดยเหตุนี้การจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาศาสตร์จึงมีความสำคัญมาก ควรจัดให้นักเรียนได้มีโอกาสเรียนวิชาภาษาศาสตร์มากๆ คือให้นักเรียนได้เรียนตั้งแต่เมื่อเริ่มเข้าเรียนในชั้นประถมศึกษาและเล่าเรียนต่อไปจนกระทั้งจบชั้นมัธยมศึกษาเป็นเวลาเรียนนานประมาณ 10 – 12 ปี จึงจะทำให้นักเรียนได้รับความรู้ ทักษะ และทัศนคติทางวิชาภาษาศาสตร์ เพื่อทำให้นักเรียนเป็นคนที่มีความสามารถของประเทศ และการสอนเพื่อให้บรรลุและเป็นไปตามเป้าหมายอันนี้ไม่ใช่สิ่งที่จะเกิดขึ้นได้ง่ายๆ บุคลภูมิส่วนลักษณะอย่างยิ่งในการซักจุ่งให้นักเรียนได้เกิดถึงทางๆ ไหนก็ขอ "ครุวิชาภาษาศาสตร์" เพราะคุณภาพการเรียนรู้ทางวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนย่อมขึ้นอยู่กับสมรรถภาพในการจัดการเรียนการสอนของครุวิชาศาสตร์ เป็นประการสำคัญ ซึ่ง บุญถิน อัคคากุล¹ ได้กล่าวไว้ว่า

สภาพในการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาศาสตร์ในบ้านเมืองเรา มีใช้สูภาพในทางประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา เยอรมันนี อังกฤษ ฝรั่งเศส ซึ่งเขามีความนูก្ញานหานหางวิชาภาษาศาสตร์อย่างสมบูรณ์ พจน์ถึงสูภาพของเรานาง บูรพาภรณ์ ใจราจะสอนก็ไม่รู้ดูอะไรไปสอน จะหานั้งเลือ คำรู้ก็ไม่มี ໄกแต่อีกด้อคิใจไม่รู้จะแก่ไขอย่างไร ลิงที่เราน้ำจะปูนิคิคิ คู่รัฐบาลมาสร้างสมตำราและอุปกรณ์เลี่ยงก่อน และอบรมครูในกรุงใช้คู่ร้าและอุปกรณ์ แล้วจึงประกาศใช้หลักสูตร เมื่อคำร้าและครูทดลองสอนอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว

จากคำกล่าวอันนี้ซึ่ง เป็นแนวทางที่ทำให้บูรพาภรณ์มองเห็น ปัญหาการเรียนการสอนวิชาเอกวิชาศาสตร์ระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยครุ เนื่องจากวิทยาลัยครุ เพิ่งเริ่มเปิดสอนในระดับปริญญาตรี เมื่อ 3 – 4 ปีมานี้เอง จึงทำให้บูรพาภรณ์สนใจและต้องการที่จะศึกษาว่า วิทยาลัยครุมีความพร้อมแล้วหรือยัง เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิชาเอกวิชาศาสตร์ เพื่อผลิตครุวิชาศาสตร์

¹บุญถิน อัคคากุล , การเตรียมการสอนและปฏิบัติการวิชาภาษาศาสตร์ในสังคมของ กับสภាទราศน์ , (พะนค : โรงพิมพ์มรภ , 2507), หน้า 60 .

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาปัญหาการเรียนการสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยครุ จากเรื่องทางๆ ดังนี้ 。

- ก) หลักสูตร
- ข) เนื้อหาวิชาและคำราเรียน
- ค) การเรียนการสอน
- ง) ลักษณะสอนและห้องปฏิบัติการ
- จ) การวัดผล
- ฉ) ปัญหาเกี่ยวกับอาจารย์สอน
- ช) ปัญหาเกี่ยวกับผู้เรียน

2. เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักศึกษาและอาจารย์วิทยาศาสตร์ เกี่ยวกับปัญหาการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์

ขอบเขตของการวิจัย

1. ในการวิจัยครั้งนี้ศึกษาเฉพาะปัญหาการเรียนการสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรีในวิทยาลัยครุ เนพะในท่าน

- ก) หลักสูตร
- ข) เนื้อหาวิชาและคำราเรียน
- ค) การเรียนการสอน
- ง) ลักษณะสอนและห้องปฏิบัติการ
- จ) การวัดผล
- ฉ) ปัญหาเกี่ยวกับอาจารย์สอน
- ช) ปัญหาเกี่ยวกับผู้เรียน

2. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ทำการวิจัย เป็นนักศึกษาและอาจารย์ในวิทยาลัยครุศาสตร์ที่เปิดสอนวิชาเอกวิทยาศาสตร์ระดับปริญญาตรี เท่านั้น ได้แก่

- 1) วิทยาลัยครุภัณฑ์ เชียงใหม่
- 2) วิทยาลัยครุภัณฑ์เชียงใหม่
- 3) วิทยาลัยครุพัฒนา
- 4) วิทยาลัยครุสุวนคุลีก
- 5) วิทยาลัยครุสุวนสุนันทา
- 6) วิทยาลัยครุพัฒนาบูรีวิทยาลังกรณ์ฯ
- 7) วิทยาลัยครุพัฒนาบูรี
- 8) วิทยาลัยครุพัฒนาปฐม
- 9) วิทยาลัยครุพัฒนาเพ็ชรบูรี ลพบุรี
- 10) วิทยาลัยครุพัฒนาสวรรค์
- 11) วิทยาลัยครุพัฒนาราชสีมา
- 12) วิทยาลัยครุพัฒนาอุบลราชธานี
- 13) วิทยาลัยครุพัฒนาอุบลราชธานี
- 14) วิทยาลัยครุพัฒนาเชียงใหม่
- 15) วิทยาลัยครุพัฒนายะลา
- 16) วิทยาลัยครุพัฒนาสงขลา
- 17) วิทยาลัยครุพัฒนาศรีธรรมราช
- 18) วิทยาลัยครุพัฒนาศรีอยุธยา

ความจำกัดของการวิจัย

งานวิจัยมีความจำกัดอยู่ด้วย

1. เครื่องมือชี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง
2. เวลาที่ทำการวิจัยมีเวลาเพียงหนึ่งภาคการศึกษา

ข้อก่อให้เกิดปัญหา

กำหนดที่ให้จากแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ถือว่าเป็นความรู้สึกที่แท้จริง และ ตรงกับสภาพความเป็นจริงของบุคคล

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

1. เป็นประโยชน์แก่การฝึกหัดครู ในการปรับปรุงหลักสูตร ประมวลการสอน เนื้อหาวิชาภาษาศาสตร์ วิธีการสอน ลักษณะสอน ตลอดจนการส่งเสริมความรู้ของอาจารย์ บุคลากร
2. เป็นแนวทางแก้ไขหารือการศึกษาของสถาบันฝึกหัดครูในการแก้ไขปัญหาต่างๆ เช่น หลักสูตร วิธีการสอน ลักษณะสอน การวัดผล
3. เป็นข้อมูลสำหรับอาจารย์บุคลากรวิชาเอกวิชาภาษาศาสตร์ในการปรับปรุงการเรียน การสอนใหม่ประลิ维ภาคพิเศษ
4. เป็นข้อมูลสำหรับผู้ที่จะทำการศึกษา วิจัย เกี่ยวกับหลักสูตร ของกรรมการฝึกหัด ครูโดยไป

กำหนดความที่ใช้ในการวิจัย

การเรียน หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เรียนไปในทิศทางที่
บรรณาตามจุณุ่งหมาย

การสอน หมายถึง การจัดประสบการณ์ทางฯ ในแก้ไขเรียน
อาจารย์ หมายถึง ผู้ที่ทำการสอนวิชา เอกวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรีใน

วิทยาลัยครู

นักศึกษา หมายถึง ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีปีที่ 1 และปีที่ 2
ชั้นเรียนวิชา เอกวิทยาศาสตร์ ในวิทยาลัยครู

วิชา เอกวิทยาศาสตร์ หมายถึง วิชา เอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป ชื่อประกอบด้วย
วิชาเคมี วิชาชีววิทยา วิชาพิสิกส์ และวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ระดับปริญญาตรี ของสถาบันการศึกษาครู หมายถึง ระดับการศึกษาในวิทยา
ลัยครู ชั้น เป็นช่วง 2 ปี สุกفاءจากการ ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย