



บพที่ 1

ความเป็นมาและภารกิจของสำนักข้อมูลฯ

สำนักงานศึกษาธิการเป็นสำนักชั้งรัฐบาลให้ทบทวนพัฒนาปรับปรุงแก้ไขมาตรฐาน และทราบดีว่า กันที่มีคุณภาพเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ การพัฒนาคนให้มีคุณภาพนั้น ย่อมทำได้ด้วยการให้การศึกษาทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน แต่เมื่อต้องการเพิ่มช่องทางการอยู่ในระดับสูง และวิทยาการทางฯ กារหน้าไปอย่างรวดเร็วมาก นักเรียนเรื่องการศึกษาในระบบโรงเรียนให้พอเพียงและทั่วถึงนั้นไม่สามารถจัดการได้ทันเวลา ทำให้เกิดความไม่เสมอภาคในโอกาสทางการศึกษาของคนในชาติ จึงส่งผลให้บทบาทของการศึกษานอกระบบโรงเรียนหรือการศึกษาผู้ใหญ่ขึ้นอย่างเพิ่มความสำคัญมากขึ้นตามลำดับ

สุนทร สุนันทาชัย ได้กล่าวว่า การศึกษาผู้ใหญ่มีบทบาทกอบกุคลและสังคมในการสอนให้อ่านออกเขียนได้ ช่วยให้ประชาชนได้มีความรู้มีโอกาสเลื่อนฐานะทางสังคม ช่วยให้และเข้าใจเชิงคิดทางการเมือง และที่สำคัญคือช่วยให้บุคคลได้รู้และแก้ไขปัญหาต่างๆ ในสังคมประจําวันได้ เมื่อพิจารณาแล้วจะโดยทั่วไปแล้วจะเห็นว่า การศึกษาเป็นเครื่องมือที่จะทำให้คนคิดเป็น เกิดความรู้ ความเข้าใจและสามารถแก้ปัญหาต่างๆ รวมทั้งปลูกฝังวัฒนธรรมที่ดี หรือพฤติกรรมอื่นๆ ที่จะทำให้คนเหล่านี้มีวิถีอยู่อย่างดีในสังคม¹

¹ สุนทร สุนันทาชัย, "บทบาทของการศึกษาผู้ใหญ่" คู่มือการอบรมครุภูสื่อการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 (กรุงเทพมหานคร : 2519), หน้า 28. (เอกสารอัสดง)

ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ได้กระหนกถึงความสำคัญของการศึกษาผู้ให้ผู้งานแล้ว
จึงได้เริ่มดำเนินการให้การศึกษานี้ให้มาตั้งแต่ พ.ศ. 2483¹ โดยให้มีการศึกษาผู้ให้ผู้งานและ
ระดับ 1, 2 เพื่อผลิตจำนวนผู้ให้ผู้งานสือให้ขยายลง ตามมาได้เพิ่มระดับ 3, 4 และ 5
เป็นการศึกษาขั้นสืบเนื่อง เพื่อเบิกโอกาสให้ผู้ให้ผู้งานสือในวัยเด็กได้มีโอกาสศึกษาหากความรู้
กล่องจนใหญ่ที่หันนั่งสืออยู่แล้วได้มีโอกาสศึกษาหากความรู้เพิ่มเติม การแบ่งผู้สอนการศึกษาแห่งชาติ
ฉบับ พ.ศ. 2520 รัฐบาลมีนโยบายที่จะส่งเสริมการศึกษาทุกระดับ ทุกประเภท และเน้นให้
บุคคลมีโอกาสได้รับการศึกษาโดยเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ภายใต้ขอบเขตที่รัฐกำหนดและตามต่อไปนี้
ความสามารถของแต่ละบุคคล เพื่อส่วนของนโยบายดังกล่าว กองการศึกษานี้ใหญ่ (ปัจจุบันคือ กรมการ
ศึกษาอนุฯ โรงเรียน) กรมสามัญศึกษาจึงจัดให้มีการศึกษาผู้ให้ผู้งานแบบเบ็ดเสร็จชั้นโภคฯ เริ่มจากการศึกษา
ผู้ให้ผู้งานแบบเบ็ดเสร็จชั้นมูลฐานก่อน และให้ประกาศใช้หลักสูตรการศึกษาผู้ให้ผู้งานแบบเบ็ดเสร็จ ระดับ
ที่ 3-4 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2522² หลักสูตรนี้ได้พัฒนาจากหลักสูตรการศึกษาผู้ให้ผู้งาน
สามัญระดับที่ 3-4 เดิม ซึ่งเข้าตั้งแต่ พ.ศ. 2509 โดยได้ปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพและเมือง
ของสังคมใหม่ในปัจจุบัน ให้ผู้เรียนได้ศึกษาเล่าเรียนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับตนเอง และสังคม
ใกล้เคียง เช่น แนววัฒนธรรม ภาษา ศาสนา ภูมิศาสตร์ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับตนเอง เพราะฉะนั้น
การศึกษาผู้ให้ผู้งานแบบเบ็ดเสร็จจะยังคงหลักที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้มีลักษณะที่เรียกว่า "คิดเป็น"

¹ สุการ ศรีเสน, การศึกษาของระบบโรงเรียน (ภาคที่ 1 : ประสานการพิมพ์, 2521),
หน้า 12.

² กรมการศึกษาอนุฯ โรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, หลักสูตรการศึกษาผู้ให้ผู้งานแบบ
เบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 วิทยาศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศึกษา, 2522),
หน้า ค้าสั่ง

เพาะคนคิดเป็นนั้นจะสามารถปรับปรุงตัวเองหรือลิ่งแผลลมที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอให้กลมกลืนกัน สามารถมองเห็นและรู้ปัญหา ตลอดจนเลือกวิธีการในการแก้ปัญหาให้เหมาะสมกับตัวเองและสังคม¹

องค์ในบรรดาวิชาการ ๆ ที่ทำหน้าที่ในหลักสูตรการศึกษาไทยแบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 นั้น วิชาวิทยาศาสตร์ เป็นวิชาที่มีประโยชน์และมีคุณประสงค์ของหลักสูตร สอดคล้องกับหลักการในการจัดการศึกษาผู้ไทยแบบเบ็ดเสร็จกับภาษาข้างต้นมากที่สุด คือห้องการเรียนเรียบเรียงเกิดทักษะในการศึกษาความว่างว่างวิทยาศาสตร์ เกิดจากการท่องวิทยาศาสตร์ รู้จักใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ มาแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและเข้าใจถึงอิทธิพลของวิทยาศาสตร์ที่มีก่อ起มายังบ้านเมือง² ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของ มังกร ทองสุขคือ ที่ว่า วิทยาศาสตร์ เป็นวิชาที่คนควรเพื่อ หาความรู้ โดยอาศัยเหตุผล การทดลอง และการจินตนาการ จึงนับได้ว่าวิทยาศาสตร์ เป็นวิชาที่มีความสำคัญถูกสังคมในระบบประชาชิปไทย ประชาชนจึงควรให้ความสนใจในวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกที่จะรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และสามารถออกเสียงเพื่อแสดงแนวความคิดเพื่อ ให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน วิชาวิทยาศาสตร์จึงเป็นศาสตร์ที่มีผลต่อชีวิตมนุษย์ทั้งในด้านการพัฒนาการทางศิลป์มีอยู่และภาวะความเป็นอยู่³

เนื่องจากตั้งแต่ประการใช้หลักสูตรการศึกษาไทยแบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 หมวด วิชาวิทยาศาสตร์มานานถึงปัจจุบัน เป็นเวลา 3 ปีแล้ว ยังไม่มีผู้ใดทำการวิจัยโดยว่า หลักสูตรการศึกษาไทยแบบเบ็ดเสร็จที่หมวดวิทยาศาสตร์นี้ สนองความต้องการของผู้เรียนหรือบรรด

¹สุภาร ศรีแสม, การศึกษานอกระบบโรงเรียน, หน้า 12.

²กรมการศึกษานอกระบบโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, หลักสูตรการศึกษาไทยแบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 วิทยาศาสตร์, หน้า 9.

³มังกร ทองสุขคือ, โครงสร้างของการศึกษาวิทยาศาสตร์ (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสาก, 2521), หน้า 7-9.

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรหรือไม่ โดยที่ไปแล้วควรจะมีการทึกษาวิจัยถึงผลการใช้หลักสูตรอยู่เสมอ ๆ เพื่อจะได้นำผลลัพธ์มาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพหรือสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ให้มากที่สุด ด้วยเดิมที่ผู้เรียน ความสำคัญของการศึกษาวิจัย นี้วิจัยจึงเป็นควร นานาจังหวัด ให้มีการสำรวจ ความคิดเห็นของผู้ที่ได้รับหลักสูตรนี้มากที่สุด นั่นคือ ครุพัฒน์สอนวิชาชีวภาพศาสตร์ในหลักสูตรนี้ และ นักศึกษาที่กำลังศึกษาวิชานี้อยู่ เพื่อจะได้นำผลลัพธ์มาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางกระบวนการเรียนการสอนในโอกาสต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความคิดเห็นของครูและนักศึกษานี้ในห้องเรียนหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ด พุทธศักราช 2522 ระดับที่ 3-4 หมวดวิชาชีวภาพศาสตร์ใน้านเรือนทางวิชา แบบเรียน สู่การเรียนการสอน กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล
- เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของครูและนักศึกษานี้ในห้องเรียนหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ด พุทธศักราช 2522 ระดับที่ 3-4 หมวดวิชาชีวภาพศาสตร์

สมมุติฐานของการวิจัย

จากผลการวิจัยของ นวลเสน่ห์ วงศ์เชิดธรรม ซึ่งได้สำรวจความต้องการของนักศึกษา ผู้ใหญ่ในระดับต่าง ๆ ในเขตกรุงเทพมหานคร ปรากฏว่านักศึกษานี้ในหมู่มากที่สุดต้องการที่จะศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป¹ ส่วนครุพัฒน์สอนเน้นส่วนมากที่ทำการสอนให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษา วิทยาศาสตร์ซึ่งไม่ได้เน้นหนักที่จะส่งเสริมให้นักศึกษาที่จบหลักสูตรระดับคังกล่าวศึกษาต่อระดับสูงขึ้นไป เป็นอย่างเดียว ผู้วิจัยจึงคงสมมุติฐานการวิจัยไว้ดังนี้ "ความคิดเห็นของหลักสูตรชีวภาพศาสตร์ ของครูภัณฑ์กีณาผู้ใหญ่แตกต่างกัน"

¹ นวลเสน่ห์ วงศ์เชิดธรรม, "บัญชาและความต้องการของนักศึกษานี้ในห้องเรียน ในการเรียนการสอน วิชาชีวภาพศาสตร์" (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522).

ขอบเขตของการวิจัย

1. ตัวอย่างประชากรในครั้งนี้คือ ครูที่สอนวิชาภาษาไทยฯ ระดับที่ 3 และ 4 จำนวน 45 คน นักศึกษานุไฮสูร์ระดับ 4 ที่เรียนอยู่ในปีการศึกษา 2525 ทั้งชาย และหญิง จำนวน 200 คน จากโรงเรียนผู้ใหญ่ในเขตกรุงเทพมหานคร
2. การวิจัยนี้ไม่คำนึงถึงตัวแปรอื่น ๆ เช่น ไก่แก่ ระดับสติปัญญา พื้นฐานทางเคมีชีวภาพ ฯลฯ ของกลุ่มตัวอย่างประชากร

ข้อจำกัดเบื้องต้น

ค่าตอบแทนที่ได้จากแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ ถือว่าเป็นความรู้สึกที่แท้จริงและตรงกับสภาพความเป็นจริงของผู้ตอบ

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตร วิชาภาษาศาสตร์ การศึกษานุไฮสูร์แบบเบ็ดเตล็ดฯ พ.ศ. 2522 ระดับที่ 3-4 แบบเรียน อุปกรณ์ กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คุณภาพ
2. ผู้สอน 8 คน และนักศึกษา 15 คน ของโรงเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของครูและนักศึกษาที่มีคุณลักษณะการศึกษา ผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ดฯ พุทธศักราช 2522 ระดับที่ 3-4 หมวดวิชาภาษาศาสตร์ ในงานเนื้อหา แบบเรียน อุปกรณ์ กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คุณภาพ
3. สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของครูและนักศึกษาโดยใช้ข้อมูลจากข้อสอง แบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอนนือ

คณที่ 1 เป็นชื่อคุณลักษณะที่ส่วนราชการของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบเดือดคอบ และเต็มใจความ

คณที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของครูเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา แบบเรียน อปกรณ์ กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คุณลักษณะของนักศึกษาตามเช่นเดียวกับครู แท้ไม่มีส่วนของคุณลักษณะเหล่านี้ ลักษณะของคำถ้าเป็นแบบมาตราส่วนประมาณการ ซึ่งแบ่งระดับความคิดเห็นออกเป็น 5 ระดับ และที่คำคะแนนความคิดเห็นกันนี้

ความคิดเห็นว่า เมื่อหัวหน้าห้องสูตรแนะนำสมมากที่สุด เห็นควรกับแบบเรียนมากที่สุด มีปัญหาในการใช้สื่อการเรียนการสอนมากที่สุด มีการปฏิบัติในกระบวนการเรียนการสอนและการวัดผลประมาณมากที่สุด และเห็นควรที่คุณลักษณะนี้มากที่สุด ใน 5 คะแนน

ความคิดเห็นว่า เนื้อหาหลักสูตรหมายความมาก เห็นควรกับแบบเรียนมาก มีปัญหาในการใช้สื่อการเรียนการสอนมาก มีการปฏิบัติในกระบวนการเรียนการสอนและการวัดผลประมาณมาก และเห็นควรค่าคุณลักษณะนี้มาก ใน 4 คะแนน

ความคิดเห็นว่า เมื่อหัวหน้าห้องสูตรแนะนำปานกลาง เห็นควรกับแบบเรียนปานกลาง มีปัญหาในการใช้สื่อการเรียนการสอนปานกลาง มีการปฏิบัติในกระบวนการเรียนการสอนและการวัดผลประมาณปานกลาง และเห็นควรค่าคุณลักษณะนี้ปานกลาง ใน 3 คะแนน

ความคิดเห็นว่า เนื้อหาหลักสูตรหมายความน้อย เห็นควรกับแบบเรียนน้อย มีปัญหาในการใช้สื่อการเรียนการสอนน้อย มีการปฏิบัติในกระบวนการเรียน

การสอนและการวัดผลประเมินผลอย่าง รวดเร็ว แต่เน้นความคุ้มค่าและมีคุณภาพ ให้ 2 คะแนน ความคิดเห็นว่า เนื้อหาหลักสูตรไม่เหมาะสม ไม่เน้นความกับแบบเรียน ไม่มีผู้ทำในการใช้สื่อการเรียนการสอน ไม่เกี่ยวกับคิวท์ในกระบวนการเรียนการสอนและการวัดผลประเมินผล และไม่เน้นความคุ้มค่าและมีคุณภาพ ให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบปลายเปิด สำหรับคัวอย่างประชากรแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม และให้ขอเสนอแนะของปัญหาต่าง ๆ ในหัวเรื่องเนื้อหาวิชา แบบเรียน ด้านการเรียนการสอน กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คุณภาพ(เฉพาะคุณ) ตามลำดับ

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับครู 10 คน และนักศึกษา 45 คน ในโรงเรียนที่ไม่ใช้คัวอย่างประชากร เพื่อปรับปรุงแบบสอบถาม จากนั้นจึงนำไปใช้กับคัวอย่างประชากรจริง
5. เก็บรวมรวมข้อมูล ผู้วิจัยเป็นผู้เก็บรวมรวมแบบสอบถามคุณภาพเอง
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 คำนวณหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามโดยใช้สัมประสิทธิ์ แอลfa

(α - Coefficient)

6.2 วิเคราะห์หน้าที่นักคิดคอบของทั้งครูและนักศึกษา เกี่ยวกับความคิดเห็นค่านิยมทางลักษณะ แบบเรียน อุปกรณ์ กระบวนการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คุณภาพ(เฉพาะคุณ) โดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยแยกเป็นของครูและนักศึกษา

6.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นของครูกับนักศึกษา โดยทดสอบค่า t (t-test)

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรการศึกษานักศึกษาในแบบเบ็ดเสร็จ ระดับที่ 3-4 หมวดวิชาพยาบาล ให้เหมาะสมที่สุด

๒. เป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนของครู
๓. เป็นแนวทางในการศึกษาคณควรและวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตรในโอกาสต่อไป

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

วิชาวิทยาศาสตร์ หมายถึง วิชาวิทยาศาสตร์ที่สอนตามหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ พุทธศักราช 2522 ระดับที่ ๓-๔ หมวดวิชาวิทยาศาสตร์

ครู หมายถึง ครูผู้กำลังทำการสอนหรือเคยทำการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตร การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ พุทธศักราช 2522 ระดับที่ ๓-๔ หมวดวิชาวิทยาศาสตร์

นักศึกษา หมายถึง นักศึกษาผู้ใหญ่ระดับที่ ๔ ที่กำลังศึกษาหรือเคยได้รับการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ พุทธศักราช 2522 ระดับที่ ๓-๔ หมวดวิชาวิทยาศาสตร์ และเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในปีการศึกษา 2525

หลักสูตร หมายถึง หลักสูตรการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ พุทธศักราช 2522 หมวดวิชาวิทยาศาสตร์

การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ หมายถึง การศึกษาที่มุ่งจัดให้ผู้ที่ไม่มีโอกาสได้ศึกษา เล่าเรียนในวัยเรียนไม่ได้เรียนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับตนเองและสังคม ใกล้เคียงกันไปกับการอ่านออกเสียงได้ ผู้ที่จบการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จระดับ ๓ และ ๔ จะมีศักดิ์และลิขิตรหัสเท่ากับผู้ที่จบชั้นประถมปีที่ ๖ และมีชัยมศึกษาปีที่ ๓ ตามลำดับ