

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538 ประเภท วิชาศึกษากรรม ของวิทยาลัยอาชีวศึกษากาฬะวนออก สังกัดกรมอาชีวศึกษา ผู้วิจัยได้ดำเนินการ จัดทำดับตามสาระดังนี้ กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวม รวมข้อมูล เกณฑ์ในการประเมินหลักสูตร การเก็บรวมรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และสถิติที่ ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มอาจารย์ผู้สอนสาขาวิชาศึกษากรรมของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลพบุรี และวิทยาลัย อาชีวศึกษาจะชเชิงเทรา ปีการศึกษา 2544 จำนวน 30 คน
- กลุ่มนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 – 3 ที่กำลังศึกษาในสาขาวิชา ศึกษากรรม ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลพบุรี และวิทยาลัยอาชีวศึกษาจะชเชิงเทรา ปีการศึกษา 2544 จำนวน 300 คน

- กลุ่มผู้สำเร็จการศึกษา สาขาวิชาศึกษากรรม ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลพบุรี และ วิทยาลัยอาชีวศึกษาจะชเชิงเทรา ในปีการศึกษา 2540-2544 จำนวน 260 คน
- กลุ่มผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างของผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 85 คน รวมประชากร ที่ศึกษา ทั้งหมด 675 คน

กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ทำการสุ่มตัวอย่าง โดยดำเนินการตามลำดับขั้นดังนี้

1. แบ่งประชากรออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มอาจารย์ผู้สอน กลุ่มนักเรียน กลุ่มผู้ สำเร็จการศึกษา และกลุ่มผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างของผู้สำเร็จการศึกษา
2. การสุ่มตัวอย่าง สุ่มจากกลุ่มของประชากรแต่ละกลุ่ม โดยใช้การสุ่มตัวอย่างวิธีสุ่ม อย่างง่าย (Simple Random Sampling) ทั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดการสุ่มกลุ่มตัวอย่างตามตารางของ เครชซี และมอร์แกน (Crejcie and Morgan 1970, pp. 607 – 610) ได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้

กลุ่มอาจารย์ผู้สอน จำนวน 28 คน
 กลุ่มนักเรียน จำนวน 169 คน
 กลุ่มผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 155 คน
 กลุ่มผู้บังคับบัญชาหรือนายข้างของผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 70 คน
 รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาทั้งสิ้น 422 คน

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง (ตามแผน)	กลุ่มตัวอย่าง (ที่เก็บได้จริง)
อาจารย์ผู้สอน	30	28	28
นักเรียน	300	169	150
ผู้สำเร็จการศึกษา	260	155	143
ผู้บังคับบัญชาหรือนายข้าง	85	70	70
รวม	670	422	391

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้ คือ

1. เอกสารหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช 2538 วิทยาลัยอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา เพื่อศึกษาเกี่ยวกับ

1.1 ชุดมุ่งหมายของหลักสูตร : ทฤษฎีของบลูม (Bloom, 1976, pp. 331 – 337)

ด้านพุทธศาสนา ด้านนิติพิสัย และด้านทักษะพิสัย

1.2 โครงสร้างของหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม

พุทธศักราช 2538 วิทยาลัยอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา

2. แบบสอบถาม ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพของหลักสูตร ด้านบริบท ด้านปัจจัยเมืองคืน ด้านกระบวนการและด้านผลผลิตของหลักสูตร โดยคำนึงถึงการดังนี้

2.1 ศักยภาพหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช

2538 ของกรมอาชีวศึกษา จากเอกสาร ตำรา รูปแบบของการประเมินหลักสูตร งานวิจัยที่

เกี่ยวข้องกับหลักสูตร การวิเคราะห์และการประเมินหลักสูตร แบบสอบถามในการประเมินหลักสูตร

2.2 สร้างแบบสอบถามที่ใช้ข้อคำถามครอบคลุมประเด็นการประเมินหลักสูตร 4 ด้าน คือ

2.2.1 ด้านบริบท ได้แก่ จุดมุ่งหมายของหลักสูตร และโครงสร้างหลักสูตร

2.2.2 ด้านปัจจัยเบื้องต้น ได้แก่ ความพร้อมของอาจารย์ นักเรียน สื่อการเรียนการสอน อาคารสถานที่ สภาพแวดล้อม

2.2.3 ด้านกระบวนการ ได้แก่ กระบวนการเรียนการสอน การบริหารและการจัดการหลักสูตร การวัดและการประเมินผล

2.2.4 ด้านผลผลิต ได้แก่ คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา

2.3 นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 6 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา และปรับปรุงแก้ไขข้อคำถามให้เหมาะสมสมบูรณ์ขึ้น

2.4 นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับอาจารย์ นักเรียน จำนวน 50 คน ผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 50 คน ผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างของผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 50 คน เพื่อนำผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของแบบสอบถามโดยการตรวจหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยวิธีหาค่าความสอดคล้องของ cronbach, 1971, p. 161)

ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ชุด

ชุดที่ 1 สำหรับอาจารย์

ชุดที่ 2 สำหรับนักเรียน

ชุดที่ 3 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา

ชุดที่ 4 สำหรับผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้าง

แบบสอบถามแต่ละชุดแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นรายละเอียดทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยสร้างตามแนวของไลค์เกิร์ต (Likert) สาระของคำถามครอบคลุมประเด็นในการประเมิน 4 ด้าน คือ

ค้านบริบท ได้แก่ จุดมุ่งหมายหลักสูตร และโครงสร้างหลักสูตร

ค้านปัจจัยเบื้องต้น ได้แก่ ความพร้อมของอาจารย์ นักเรียน สื่อการเรียนการสอน อาคารสถานที่ สภาพแวดล้อม

ค้านกระบวนการ ได้แก่ กระบวนการเรียนการสอน การบริหารและการจัดการ หลักสูตร การวัดและประเมินผล

ค้านผลผลิต ได้แก่ คุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา

ชุดที่ 1 แบบสอบถามความคิดเห็นของอาจารย์ต่อหลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช 2538 ที่ใช้ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาภาคตะวันออก สังกัดกรมอาชีวศึกษา สอบถามค้านจุดมุ่งหมาย โครงสร้าง สื่อการเรียนการสอน สถานที่เรียน สภาพแวดล้อม กระบวนการเรียนการสอน การบริหารและการจัดการหลักสูตร การวัดและการประเมินผล

ชุดที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนต่อหลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช 2538 ที่ใช้ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาภาคตะวันออก สังกัดกรมอาชีวศึกษา สอบถามค้านจุดมุ่งหมาย โครงสร้าง สื่อการเรียนการสอน สถานที่เรียน สภาพแวดล้อม กระบวนการเรียนการสอน การบริหารและการจัดการหลักสูตร การวัดและการประเมินผล

ชุดที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้สำเร็จการศึกษาต่อหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช 2538 ที่ใช้ในวิทยาลัยอาชีวศึกษา ภาคตะวันออก สังกัดกรมอาชีวศึกษา สอบถามค้านจุดมุ่งหมาย โครงสร้าง สื่อการเรียนการสอน สถานที่เรียน สภาพแวดล้อม กระบวนการเรียนการสอนการบริหารและการจัดการหลักสูตร การวัด และการประเมินผล

ชุดที่ 4 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาหรือนายข้าราชการ ผู้สำเร็จการศึกษา ที่ผู้สำเร็จการศึกษาปฏิบัติงานอยู่ สอบถามค้านคุณลักษณะของผู้สำเร็จการศึกษา

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามแบบเปิด (Open-ended questionnaires) สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับหลักสูตร

เกณฑ์การประเมินหลักสูตร

การกำหนดค่าลำดับความสำคัญของตัวเลือก ผู้วิจัยได้กำหนดค่าลำดับความสำคัญเอาไว้ให้ผู้ตอบแบบสอบถามประเมินในแต่ละข้อคำถาม โดยกำหนดค่าลำดับความสำคัญตามเกณฑ์ดังนี้

5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด หรือเหมาะสมมากที่สุด

4 หมายถึง เห็นด้วยมาก หรือเหมาะสมมาก

3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง หรือเหมาะสมปานกลาง

2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย หรือเหมาะสมน้อย

1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด หรือเหมาะสมน้อยที่สุด

เกณฑ์การแปลงความหมายค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นว่าหลักสูตรสัมฤทธิผลมากน้อย

เพียงใด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป หมายถึง มีความเหมาะสม

ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า 3.00 หมายถึง ไม่มีความเหมาะสม

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอหนังสือแนะนำตัวของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อขอความอนุเคราะห์จากอาจารย์ นักเรียน ผู้สำเร็จการศึกษา และผู้บังคับบัญชาหรือนายจ้างของผู้สำเร็จการศึกษา ในการตอบแบบสอบถามและส่งคืนแบบสอบถามให้แก่ผู้วิจัย

2. ส่งแบบสอบถามพร้อมคัวชี้หนังสือแนะนำตัวให้กุญแจอย่างและรับกลับคัวชี้คนเอง สำหรับกุญแจตัวอย่างที่ผู้วิจัยไม่สามารถนำไปพบรักได้คัวชี้คนเอง ได้ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์พร้อมทั้งสอดซอง ติดแสตมป์ โดยจ่าหน้าของถึงผู้วิจัยไว้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามส่งกลับมาอีกครั้งผู้วิจัย

3. การติดตามแบบสอบถามที่ไม่ได้รับคืน เมื่อไม่ได้รับแบบสอบถามกลับคืนภายในระยะเวลาที่เหมาะสม ผู้วิจัยจะจัดส่งแบบสอบถามเข้าไปอีกครั้งหนึ่ง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. วิเคราะห์เอกสารค้านจุดมุ่งหมายกับทฤษฎีของบลูม ด้านพุทธพิสัย ด้านจิตพิสัย ค้านทักษะพิสัย โครงสร้างของหลักสูตร

2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด เมื่อผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามได้เรียบร้อยแล้ว ได้ดำเนินการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

2.1 ตรวจสอบความสมมูลของแบบสอบถามที่ได้รับคืน คัดเลือกเฉพาะฉบับที่สมมูลตามเกณฑ์ นำมายิเคราะห์ข้อมูล

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามปลายปิดด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistical Package for Social Sciences Version for Windows 10.07) ใน การหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

3. สำหรับแบบสอบถามปลายเปิด ผู้วิจัยนำมาจัดกลุ่มของคำถาม และนำเสนอบนผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงบรรยาย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะใช้สถิติต่อไปนี้

1. ค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage)

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

1.3 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Ferguson, 1981, p. 68)

2. หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าความสอดคล้องภายในแบบ
ต้มประสิทธิ์อัลฟ่า (α - Coefficient) โดยใช้สูตรของครอนบาก (Cronbach, 1970, p. 161)

จากรายละเอียดของการดำเนินการประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาศิลปกรรม พุทธศักราช 2538 วิทยาลัยอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา ผู้วิจัยได้สรุปเป็นกรอบการดำเนินการ ดังตารางที่ 2 ดังนี้

ຄະນະທາງ 2 (ເພື່ອ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ	กระบวนการ	กระบวนการ	กระบวนการ	กระบวนการ	กระบวนการ	กระบวนการ	กระบวนการ
ข้อ ค่าวา	ประดิษฐ์	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน
คุณ บุน	- กระบวนการ	- ความต้องการใช้จัดการเรียน	- แผนสอน	- อาจารย์	- อาจารย์	- การประเมินแต่ละปีของค่าตาม	
กระบวนการ	เรียนการสอน	การสอนกับความมุ่งหมายของ	สอน	นักเรียน	นักเรียน	โดยค่าหนดลำดับความสำคัญ	
(Process)	หลักสูตร	- ความสอนด้วยตนเองของอาจารย์และนักเรียน	- ผู้ดำเนินการ	- ผู้ดำเนิน	- ผู้ดำเนิน	ตามแบบของ Likert	
		- การจัดประชุมการนำเสนอความรู้	ศึกษา	ศึกษา	ศึกษา	แนวทางการต่อว่าด้วยมาตรวัด	
		หมายของหลักสูตร				(Rating Scale) ขนาด 5	
		- ความเข้มของการสอน				ระดับ โดยแต่ละข้อคำถาน	
		มาตรฐาน				ห้องเรียนที่ไม่น่าอยู่	
		- การบริหาร	- อาจารย์	- อาจารย์	- อาจารย์	3.00 และ ค่าเบี่ยงบันดาล	
		จัดซื้อ	สอน	นักเรียน	นักเรียน	SD ไม่เกิน 1.00	
		หลักสูตร	- ผู้ดำเนิน	- ผู้ดำเนิน	- ผู้ดำเนิน	มาตรฐาน	
			ศึกษา	ศึกษา	ศึกษา		
						- ความหมายของวัสดุอุปกรณ์ใน	
						กระบวนการที่ดูแลด้วยใจ	
						กระบวนการที่ดูแลด้วยใจ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ	โครงสร้าง	ประเด็นการประเมิน	ครื่องมือ	กลุ่ม	แหล่งข้อมูล	ตัวอย่าง	ผลลัพธ์
องค์กร	โครงสร้าง บัญชี	กระบวนการบริหารบัญชี	- การจัดองค์กรในการบริหารบัญชี หลักทรัพย์	โครงสร้าง บัญชี	- อำนาจ บัญชี	- อำนาจ บัญชี	- อำนาจ บัญชี

፩፻፭፻፲፭

องค์ประกอบ	ประเด็นการ ทาง การ ประเพณี	ประเด็นการ ประเพณี	ประเด็นของ การประเพณี	ประเด็นของ การประเพณี	กลุ่ม ตัวอย่าง	แหล่งข้อมูล	แหล่งข้อมูล
ล้านผู้ผลิต (Product)	คุณลักษณะของสินค้า	ความรู้ความสามารถในการดำเนินธุรกิจ	- แบบทั่วไป	- ผู้สำเร็จ	- ผู้สำเร็จ	การประเมินแต่ละช่องทาง	การประเมินแต่ละช่องทาง
ศึกษา	ผู้สำเร็จทาง	ศึกษาระบบที่ดูแลนักศึกษา	ถาม	การศึกษา	การศึกษา	โดยการกำหนดลำดับความ	โดยการกำหนดลำดับความ
		- ความคิดเห็นต่อสิ่งแวดล้อม	- ผู้เชี่ยวชาญ	- ผู้เชี่ยวชาญ	- ผู้เชี่ยวชาญ	สำคัญตามแนวความคิดของ Likert	สำคัญตามแนวความคิดของ Likert
		- ความรู้พื้นฐาน	บัญชา	บัญชา	บัญชา	แบบมาตราส่วนทวี	แบบมาตราส่วนทวี
		- ความรู้เชิงปรัชญา	นghost	นghost	นghost	ประมาณการ (Rating Scale)	ประมาณการ (Rating Scale)
		- ความรู้เชิงปรัชญา	นghost	นghost	นghost	ชนิด 5 ระดับ	โดยแต่ละข้อคำ
		- ความรู้เชิงปรัชญา	บัญชา	บัญชา	บัญชา	กันต้องมีค่าตอบแทนที่มากกว่า	กันต้องมีค่าตอบแทนที่มากกว่า
		ความรู้ทางภาษาและภาษาพื้นเมือง	สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	3.00	เดือนต่อคราวเรียนจะนาน
			การศึกษา	การศึกษา	การศึกษา	ภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 1.00	ภาษาอังกฤษ ไม่เกิน 1.00