

### วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบงานการจัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผลสำหรับรายวิชาในหลักสูตรวิทยาลัยครุ แบ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญได้ 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาระบบงานการจัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผล แบ่งเป็น 3 ขั้นตอนย่อย 3 ขั้น คือ

1.1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดในการสร้างกระบวนการฯ

1.2 การสร้างกระบวนการฯตามแนวทางที่ศึกษา

1.3 การตรวจสอบความเหมาะสมสมของกระบวนการฯที่สร้างขึ้น

ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้กระบวนการฯที่สร้างขึ้น แบ่งเป็น 2 ขั้น คือ

2.1 การทดลองใช้กระบวนการฯโดยผู้วิจัย

2.2 การทดลองใช้กระบวนการฯโดยอาจารย์ผู้สอนรายวิชาในหลักสูตรวิทยาลัยครุ

ขั้นตอนที่ 3 การประเมินประสิทธิผลของกระบวนการฯ แบ่งเป็น 2 ขั้น คือ

3.1 การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิผลของกระบวนการฯ

3.2 การประเมินประสิทธิผลของกระบวนการฯ

ขั้นตอนที่ 4 การปรับปรุงกระบวนการฯ

รายละเอียดในแต่ละขั้นตอนมีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การพัฒนาระบบงานการจัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผล

ก. การศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับแนวคิดในการสร้างกระบวนการฯ

ขั้นตอนนี้เป็นการศึกษาหาข้อมูลพื้นฐาน ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางการร่าง

กระบวนการฯ มีวิธีดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาทั่วไป เอกสาร ตำรา บทความทางการศึกษาทั้ง ในประเทศไทยและ

ต่างประเทศ

2. ศึกษารายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมีน้ำหน้าการเรียนการสอนในวิทยาลัยครุตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519-2532 ซึ่งเป็นระยะเวลาที่วิทยาลัยครุใช้นักสูตรของสภากาชาดไทยพัฒนา
3. เดินทางไปศึกษาดูงานด้านนักสูตรและการสอน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ College of Education ของ Northern Illinois University, University of Wisconsin, Washington State University, University of Houston และ University of Texas at Austin เรื่องที่ไปศึกษา ได้แก่ การพัฒนาหลักสูตรการพัฒนา การจัดประสบการณ์วิชาชีพ และการพัฒนาอาจารย์ในด้านประถมศึกษาพัฒนาการสอน
4. พนศาสตราจารย์ จอห์น เอ ลาสก้า (Professor John A. Laska) เพื่อสนับสนุนนักวิชาการและอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เกี่ยวกับแนวคิดการจัดการเรียนการสอนและการจัดหลักสูตรที่เสนอเป็นมาตรฐานในวารสาร New Education (1988)

#### ๙. การสร้างกระบวนการเรียนการสอนที่ศึกษา

- ขั้นตอนนี้เป็นขั้นนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาในขั้นตอนที่ 1 มาดำเนินการ ดังนี้
1. วิเคราะห์หลักการสำคัญของการจัดการเรียนการสอนเพื่อประถมศึกษา เพื่อศึกษาว่ากระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อประถมศึกษานั้น ความมุ่งค์ประสงค์ประกอบสำคัญหรือขั้นตอนอย่างไร
  2. สรุปมีน้ำหน้าการเรียนการสอนในวิทยาลัยครุ เพื่อให้ได้มีน้ำหน้าสำคัญที่จำเป็นต้องแก้ไข
  3. เลือกแนวคิดที่จะนำไปใช้กระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อประถมศึกษา และสร้างกรอบลำดับที่ใช้สร้างกระบวนการ
  4. วางแผนของกระบวนการให้สามารถแก้ไขน้ำหน้าที่มี และเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน โดยแจ้งเจ้าของรายละเอียดว่าขั้นตอนใดแก้ไขน้ำหน้าเรื่องใด และขั้นตอนใดเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน
  5. เรียนเอกสารกระบวนการจัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผลบันทึก ประกอบด้วย ความเป็นมาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ แนวคิด โครงสร้าง ขั้นตอนการจัด และตัวอย่าง

### ค. การตรวจสอบความเหมาะสมลับของกระบวนการที่สร้างขึ้น

ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนการสำรวจข้อความที่มีผู้ทรงคุณวุฒิดำเนินการแล้ว และการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อความเหมาะสมสมสำหรับการนำไปทดลองใช้ มีวิธีดำเนินการดังนี้

1. สร้างแบบประเมินความเหมาะสมลับของเอกสารกระบวนการจัดการเรียน การสอนแบบรับประทานผล เป็นลักษณะแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิต่อเอกสาร กระบวนการจัดการที่สร้างแบบสอบถามให้ใช้กับชั้นเรียน ภาษาไทย (กองอุปทาน 2530)

คำถามของแบบสอบถามเป็นแบบประมาณค่า 5 ระดับ ถ้าหากว่าความเหมาะสมลับของความเป็นมาและความลำดับ แนวคิดเห็นฐานของกระบวนการฯ โครงสร้าง การนำไปใช้ และแนวทางการประเมินผลการเรียน แบบสอบถามมีความเที่ยงตรง (Validity) เพราะถูกเนื้อหาสาระที่ปรากฏในเอกสารกระบวนการฯ ผู้วิจัยทดสอบความเที่ยง (Reliability) ด้วยการให้อาจารย์วิทยาลัยครุ 3 คน อ่านแบบสอบถามเพื่อให้แน่ใจว่าข้อความในแบบสอบถามเป็นที่เข้าใจตรงกัน (ภาคผนวก ค.)

2. ติดต่อกับผู้ทรงคุณวุฒิ ชุดฝ่ายบริหาร ห้องเรียนสื่อเชิง ดร. สิรินร บุญญาณต์ ผู้อำนวยการกองสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ อดีตหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตร ศูนย์พัฒนาหลักสูตร กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความเหมาะสมลับของเอกสารกระบวนการฯ

### ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้กระบวนการที่สร้างขึ้น

#### ก. การทดลองใช้กระบวนการฯ โดยผู้วิจัย

ขั้นตอนนี้เป็นการนำกระบวนการที่สร้างขึ้น ไปใช้จัดรายวิชาในหลักสูตร วิทยาลัยครุ เพื่อหาประสิทธิผลของกระบวนการฯ มีวิธีดำเนินการดังนี้

1. การเลือกกลุ่มตัวอย่างและวิชาที่ใช้ในการทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาวิทยาลัยครุระดับชั้นไดเร็ค โปรแกรมวิชาเอกไดก์ไดก์ลัน ส่วนวิชาที่ใช้ในการทดลอง ความลึกเข้มเนื้อหาสาระครบถ้วน 3 ด้าน คือ นักศึกษา ภาคผนวก ภาคผนวก และจิตพัฒนา โดยทั้ง 3 ด้าน มีลักษณะเด่นๆ ไม่ซ้ำกัน เช่น กิจกรรมที่ต้องใช้ความสามารถทางกายภาพ เช่น การเดิน การวิ่ง การกระโดด ฯลฯ เนื่องจากนักศึกษาในชั้นไดเร็ค ไดก์ไดก์ลัน ไม่สามารถใช้ความสามารถทางกายภาพได้มากนัก แต่สามารถใช้ความสามารถทางจิตใจได้มากกว่า

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการฯ

เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษามี 3 ชนิด คือ

2.1 แบบบันทึกผลการเรียนรายบุคคล เป็นแบบบันทึกที่ผู้สอนใช้บันทึกผลการเรียนของผู้เรียนเป็นรายบุคคล โดยบันทึกผลการเรียนเร็วแต่ละวัตถุประสงค์ตลอดภาคเรียน

2.2 แบบสอบถามวัดผลลัพธ์เป็นแบบสอบถามที่ใช้วัดผลการเรียนรู้รวมของในตอนปลายภาคเรียน

2.3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความพอใจในบรรยายการศึกษาเรียน เป็นแบบสอบถามชั้นดีประนามณค่า 4 ระดับ

3. จัดรายวิชาโดยใช้กระบวนการที่สร้างขึ้น และเตรียมเอกสารอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการทดลองสอน ส่งแผนการสอนให้อาชารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจล่วงหน้า

4. ดำเนินการสอนตามแผนที่วางไว้เป็นเวลา 1 ภาคเรียน ในขณะที่กำกการสอน ผู้วิจัยจดบันทึกนี้ๆหาและอุปสรรคเพื่อใช้แนะนำ ผู้ทดลองคนอื่น

#### III. การทดลองใช้กระบวนการฯ โดยอาจารย์ผู้สอนรายวิชา ในหลักสูตรวิทยาลัยครุ

ขั้นตอนนี้เป็นการนำกระบวนการที่สร้างขึ้นไปให้อาชารย์วิทยาลัยครุใช้สอนเพื่อให้เกิดความแนใจว่าผู้สอนทำไปที่ลับใจกระบวนการนี้ สามารถใช้ได้ผลเช่นเดียวกับผู้วิจัยใช้ดำเนินการมีดังนี้

1. สำรวจหาและติดต่ออาจารย์ที่ให้ความร่วมมือในการสอนตามกระบวนการฯ จัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผล จำนวน 5 คน ซึ่งสอนวิชาต่างกันทั้ง 5 คน ความสำเร็จของกระบวนการน้อยที่สุดน้ำไปใช้ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดในกระบวนการฯ จึงจะเป็นต้องได้อาชารย์ที่สมัครใจมาทำการสอน ผู้วิจัยเลือกขอความร่วมมือจากอาจารย์วิทยาลัยครุ ส่วนใหญ่ เนื่องจากได้พิจารณาแล้วว่า อาจารย์วิทยาลัยครุส่วนใหญ่ล้มเหลวไม่แตกต่างจากอาจารย์วิทยาลัยครุแห่งอื่น เพราะอาจารย์ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีพฤติกรรมการสอนคล้ายกัน นอกจากนี้ผู้วิจัยสามารถติดตามให้คำปรึกษา และความช่วยเหลือได้อ่อง ใกล้ชิด

2. จัดประชุมชี้แจงการใช้กระบวนการฯ จัดการเรียนการสอนแบบรับประทานผล แก่อาจารย์ทั้ง 5 คน

### ขั้นตอนที่ 3 การประเมินประสิทธิผลของกระบวนการฯ

ขั้นตอนนี้ เป็นการประเมินกระบวนการฯ ผู้วิจัยและอาจารย์วิทยาลัยครุศาสตร์ลงนำไปใช้ จัดการเรียนการสอนว่ามีประสิทธิผลหรือไม่ มีวิธีดำเนินการดังนี้

#### ก. การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิผลของกระบวนการฯ

เกณฑ์ประสิทธิผลเป็นเกณฑ์ทางคณิตศาสตร์ เนื่องใช้ตัดสินกระบวนการฯ ว่าประสบความสำเร็จหรือไม่ เนื่องจากกระบวนการนี้รับประกันความสำเร็จของผู้เรียนทุกคน ผลสำเร็จของกระบวนการฯ จึงประเมินจาก

1. ความสำเร็จในการเรียนรู้ ได้แก่ ผลลัพธ์ในการเรียนของผู้เรียน
2. จำนวนของผู้ประสบความสำเร็จ

#### ก. การประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการฯ

การประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการฯ มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. เก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบบันทึกผลการเรียนรายบุคคล แบบสอบถาม แบบส่วนบุคคล สัมฤทธิ์ และแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียน
2. วิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีการต่อไปนี้
  - 2.1 นำระดับคะแนนของผู้เรียนทั้ง 6 รายวิชา มาหาค่าร้อยละ
  - 2.2 นำคะแนนความคิดเห็นจากแบบสอบถามมาหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่องเบิกมาตรฐาน
3. ประเมินประสิทธิผล โดยการนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

### ขั้นตอนที่ 4 การปรับปรุงกระบวนการฯ

ขั้นตอนนี้ เป็นขั้นตอนที่นำผลการประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการฯ ที่ได้จากการทดลอง ใช้โดยผู้วิจัย และอาจารย์วิทยาลัยครุศาสตร์ ให้เป็นข้อมูลหลักในการปรับปรุงกระบวนการฯ ในขั้นตอนต่อไป