

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาวิจัย

3.1 รูปแบบการวิจัย

การวิจัยเพื่อการพัฒนา (Development research) ใช้การรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจพื้นที่จริงและรวบรวมข้อมูลจำนวนของนักศึกษาในแต่ละวิชาเพื่อจัดห้องเรียนที่สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาและนำรายวิชาที่ยังไม่มีห้องเรียนที่จะใช้ทำการเรียนการสอนมาจัดห้องให้สอดคล้องกับจำนวนนักศึกษาตามรายวิชานั้นๆ

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากร สำหรับการวิจัยได้แก่ ห้องสำหรับการเรียนการสอนซึ่งอยู่บริเวณชั้น G และชั้น 2 ของคณะ รวมไปถึงห้องเรียนที่ตั้งอยู่ในบริเวณรอบๆตัวอาคารของคณะ

ข้อมูลในการรวบรวม ได้แก่ จำนวนห้องสอนที่สามารถใช้งานได้ ขนาดพื้นที่ จำนวนนักศึกษาที่ห้องสามารถบรรจุได้

3.3 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา

3.3.1 ศึกษาข้อมูลของห้องเรียนแต่ละรายวิชาที่จะต้องทำการสอนในภาคการศึกษา 2/2554

3.3.2 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางกายภาพ ได้แก่ ขนาดพื้นที่ห้อง จำนวนนักศึกษาที่สามารถรองรับได้

3.3.3 นำข้อมูลของห้องสอนที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลทางกายภาพมาเปรียบเทียบกับข้อมูลของห้องเรียนที่จะทำการเรียนการสอนในภาคการศึกษา 2/2554

3.3.4 หาแนวทางการจัดห้องสอนและรายวิชาที่เกิดปัญหาให้เกิดประสิทธิภาพ

3.3.5 สรุปผลงานวิจัยและข้อเสนอแนะ และจัดทำรายงาน

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ประกอบการวิจัยนี้ประกอบไปด้วย

3.4.1 เครื่องมือวัดระยะ

3.4.2 เครื่องมือในการจดบันทึก

3.4.3 อุปกรณ์บันทึกภาพ

3.4.4 ตารางสอนที่ระบุห้องและจำนวนนักศึกษา

3.4.5 การศึกษาสังเคราะห์เอกสารและข้อมูลที่รวบรวมได้

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาจะเก็บข้อมูลด้วยตัวเอง โดยได้นำรายวิชา อาจารย์ประจำวิชา ห้องที่ใช้สอน และจำนวนนักศึกษา มาจากนักวิชาการการศึกษา ก่อนที่จะทำการเปิดภาคเรียนที่2/2554 เพื่อทำการปรับปรุงตารางสอนของอาจารย์และตารางการใช้ห้องให้เป็นไปอย่างเหมาะสมและห้องที่ได้จัดไปนั้นจะต้องสามารถรองรับกับจำนวนของนักศึกษาในแต่ละรายวิชาได้