

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกจากวิทยาลัยวิชาการศึกษา 4 แห่งคือ วิทยาลัยวิชาการศึกษา บางแสน พิษณุโลก มหาสารคาม และ สงขลา โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1. อาจารย์บรรยเวกษก์ และ อาจารย์ที่ปรึกษาชุมนุม ของวิทยาลัยวิชาการศึกษา
2. นิสิตชั้นปีที่ 4 ของวิทยาลัยวิชาการศึกษา จำนวนร้อยละ 25 ของนิสิตชั้นปีที่ 4

ในแต่ละแห่ง

รายละเอียดของจำนวนอาจารย์และจำนวนนิสิต ปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนอาจารย์และนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง

	อาจารย์	นิสิต	รวม
บางแสน	10	71	81
พิษณุโลก	11	104	115
มหาสารคาม	11	63	74
สงขลา	10	85	95
รวม	42	323	365

## เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นเองภายใต้การแนะนำและควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล รายละเอียดของแบบสอบถามอยู่ในภาคผนวก แบบสอบถามมี 2 แบบคือ

1. แบบสอบถามสำหรับนิสิต
2. แบบสอบถามสำหรับอาจารย์

### 1. แบบสอบถามสำหรับนิสิต แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

1.1 ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับตัวนิสิต เช่น เพศ อายุ วิชาเอก วิชาโท และสาขาของวิทยาลัยวิชาการศึกษาที่กำลังเรียนอยู่

1.2 ตอนที่ 2 คำชี้แจง และตัวอย่างวิธีการตอบแบบสอบถาม

1.3 ตอนที่ 3 รายการสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 หัวข้อ โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" ตามความเห็นของตนเอง ในแต่ละหัวข้อดังนี้

1.3.1 วัตถุประสงค์ โดยสอบถามว่ากิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้น บรรลุวัตถุประสงค์ในด้านต่าง ๆ หรือไม่ ตัวอย่างเช่น

-ส่งเสริมความมีระเบียบวินัย

-ช่วยพัฒนาบุคคลให้เป็นพลเมืองดีของสังคม

-ช่วยรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ฯลฯ

1.3.2 วิธีดำเนินงาน โดยสอบถามว่ากิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ต่อไปนี้หรือไม่ ตัวอย่างเช่น

-การวางแผนการจัดกิจกรรม

-การแต่งตั้งคณะกรรมการ

-อาคารสถานที่และวัสดุอุปกรณ์

1.3.3 การประเมินผล โดยสอบถามว่ากิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นมีการประเมินผลตามเกณฑ์ต่อไปนี้หรือไม่ ตัวอย่างเช่น

-การออกแบบสอบถาม

-การประชุมปรึกษาหารือ

-การแลกเปลี่ยนความรู้กับนิสิตนักศึกษาสถาบันอื่น ฯลฯ

2. แบบสอบถามสำหรับอาจารย์ แบ่งเป็น 3 ตอนคือ

2.1 ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับตัวอาจารย์ เช่น เพศ อายุ หน้าที่เกี่ยวกับกิจกรรมนิสิต และสาขาของวิทยาลัยวิชาการศึกษาที่ประจำอยู่

2.2 ตอนที่ 2 และตอนที่ 3 เหมือนกับแบบสอบถามสำหรับนิสิต

ภายหลังจากการสร้างแบบสอบถามเสร็จแล้ว ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแบบสอบถามให้ดีขึ้น โดยนำแบบสอบถามไปให้นิสิตชั้นปีที่ 4 จำนวน 30 คน ในวิทยาลัยวิชาการศึกษาพระนครเป็นผู้ทดลองตอบ โดยชี้แจงแก่ผู้ตอบแบบสอบถามว่า ถ้ามีถ้อยคำส่วนวนหรือภาษาที่ไม่เข้าใจหรือมีปัญหาอย่างไร ให้ทำเครื่องหมายหรือยกมือถาม หลังจากนั้นผู้วิจัยได้รวบรวมข้อบกพร่องต่าง ๆ ไปปรับปรุงข้อถามที่ผู้ทดลองตอบไม่เข้าใจหรือมีปัญหาอย่างอื่น เมื่อได้ปรับปรุงแบบสอบถามให้ดีขึ้นแล้ว ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไขอีกครั้งหนึ่งแล้วจึงจัดพิมพ์เป็นฉบับถาวร และนำไปใช้สอบถามจริง ๆ ต่อไป

### วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว ไปสอบถามอาจารย์และนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษาทั้ง 4 แห่งด้วยตนเอง ดังนั้นทำให้ได้รับแบบสอบถามที่ตอบเสร็จแล้ว ครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด กล่าวคือ เป็นแบบสอบถามอาจารย์รวม 42 ฉบับ และเป็นแบบสอบถามนิสิตรวม 323 ฉบับ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้นผู้วิจัยได้เลือกใช้วิธีการทางสถิติที่เหมาะสมในแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

1. ความเห็นของนิสิตในคำถามต่าง ๆ เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงาน และการประเมินผลการจัดกิจกรรม ในแต่ละสาขา แสดงด้วยจำนวนความถี่และร้อยละ
2. การเปรียบเทียบความเห็นของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม หรือหลาย ๆ กลุ่มเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงาน และการประเมินผลการจัดกิจกรรมใช้สถิติ Chi-Square และเพื่อความเหมาะสมและความสะดวกในการคำนวณเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เลือกใช้สูตรของ

Chi-Square 2 สูตร คือ

1

$$1. \chi^2 = \sum \left[ \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

$f_o$  = ความถี่ของพฤติกรรมที่ได้รับ

$f_e$  = ความถี่ของพฤติกรรมที่ควรจะได้รับตามสมมติฐาน

สำหรับสูตรที่ 1 ใช้ในการคำนวณเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในตารางที่ 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 26, 27, 28, และ 44 ซึ่งเกี่ยวกับการเปรียบเทียบความเห็นของนิสิต

2

$$2. \chi^2 = \frac{N(|ad - bc| - \frac{N}{2})^2}{(a + b)(a + c)(b + d)(c + d)}$$

$a$  = ความถี่ของพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 ที่เห็นด้วย

$b$  = ความถี่ของพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 ที่ไม่เห็นด้วย

$c$  = ความถี่ของพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ 2 ที่เห็นด้วย

$d$  = ความถี่ของพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ 2 ที่ไม่เห็นด้วย

$N$  = ความถี่ของพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2 ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วย

1

J. P. Guilford, Fundamental Statistics in Psychology and Educations. (New York: McGraw-Hill Book Company, 1956), p. 232.

2

Ibid., p. 235.

สำหรับสูตรที่ 2 ใช้ในการคำนวณเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในตารางที่ 41, 42 และ 43 ซึ่งเกี่ยวกับการเปรียบเทียบความเห็นของนิสิตกับอาจารย์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย