

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง "การระดมทรัพยากรในการจัดกิจกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์" เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยกำหนดวิธีการศึกษาค้นคว้า ดังนี้

วิธีการศึกษา

1. ศึกษาจากเอกสาร (Documentary Study) เป็นการศึกษาจากการรวบรวมเอกสาร
ทางวิชาการ บทความ หนังสือ สิ่งพิมพ์ และผลงานการศึกษาหรือผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. ศึกษาจากภาคสนาม (Field Study) เป็นการศึกษารวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม
โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ศึกษาจากนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ที่เข้าร่วมกลุ่มจัด
กิจกรรมขึ้น โดยคัดเลือกจากคณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษา หรือนักศึกษาที่ได้รับแต่งตั้ง
ให้ทำหน้าที่ใดหน้าที่หนึ่งในคณะกรรมการกิจกรรมนักศึกษานั้นๆ โดยเก็บจาก ชุมนุม ชมรม
สโมสร โดยการเลือกตัวอย่างร้อยละ 50 จากจำนวนคณะกรรมการบริหารกิจกรรมนักศึกษาของ
ชุมนุม ชมรม สโมสร ที่มีอยู่ 51 ชมรม ได้จำนวน 25 ชมรม แล้วใช้วิธีสุ่มแบบมีระบบ (Systematic
Random Sampling) กำหนดขนาดตัวอย่าง 202 คน โดยเก็บแบบจากคณะกรรมการบริหารชมรม
ที่เลือก ดังนี้

ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง	
รายชื่อชุมนุม	จำนวน	รายชื่อชุมนุม	จำนวน
ชุมนุมฝ่ายกีฬา 22 ชุมนุม		ชุมนุมฝ่ายกีฬา 11 ชุมนุม	
1. ชุมนุมกรีฑา	9	1. ชุมนุมกรีฑา	9
2. ชุมนุมมวย	7	2. ชุมนุมมวย	7
3. ชุมนุมฟันดาบ	7	3. ชุมนุมฟันดาบ	7
4. ชุมนุมวอลเลย์บอล	7	4. ชุมนุมวอลเลย์บอล	7
5. ชุมนุมรักบี้	7	5. ชุมนุมรักบี้	7
6. ชุมนุมเทเบิลเทนนิส	7	6. ชุมนุมเทเบิลเทนนิส	7
7. ชุมนุมกีฬาทางน้ำ	7	7. ชุมนุมกีฬาทางน้ำ	7
8. ชุมนุมบาสเกตบอล	8	8. ชุมนุมบาสเกตบอล	8
9. ชุมนุมเปตอง	8	9. ชุมนุมเปตอง	8
10. ชุมนุมยิงธนู	7	10. ชุมนุมยิงธนู	7
11. ชุมนุมคาราเต้โด	8	11. ชุมนุมคาราเต้โด	8
12. ชุมนุมเซปักตะกร้อ	7	12. ชุมนุมเซปักตะกร้อ	-
13. ชุมนุมแบดมินตัน	7	13. ชุมนุมแบดมินตัน	-
14. ชุมนุมเพาะกาย	12	14. ชุมนุมเพาะกาย	-
15. ชุมนุมลอนเทนนิส	8	15. ชุมนุมลอนเทนนิส	-
16. ชุมนุมฟุตบอล	7	16. ชุมนุมฟุตบอล	-
17. ชุมนุมยูโด	8	17. ชุมนุมยูโด	-
18. ชุมนุมยิงปืน	11	18. ชุมนุมยิงปืน	-
19. ชุมนุมกีฬาในร่ม	7	19. ชุมนุมกีฬาในร่ม	-
20. ชุมนุมซอฟท์บอลและเบสบอล	9	20. ชุมนุมซอฟท์บอลและเบสบอล	-
21. ชุมนุมฮอกกี้	7	21. ชุมนุมฮอกกี้	-
22. ชุมนุมกอล์ฟ	7	22. ชุมนุมกอล์ฟ	-
ชุมนุมฝ่ายศิลปวัฒนธรรม		ชุมนุมฝ่ายศิลปวัฒนธรรม	
12 ชุมนุม		6 ชุมนุม	
1. ชุมนุมเชียร์	10	1. ชุมนุมเชียร์	10
2. ชุมนุมดนตรีไทย	10	2. ชุมนุมดนตรีไทย	10

ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง	
รายชื่อชุมนุม	จำนวน	รายชื่อชุมนุม	จำนวน
3. ชุมนุมศึกษาพุทธศาสตร์ และประเพณี	10	3. ชุมนุมศึกษาพุทธศาสตร์ และประเพณี	10
4. ชุมนุมไฟล์คของและประสานเสียง	9	4. ชุมนุมไฟล์คของและประสานเสียง	9
5. ชุมนุมศิลปะและการแสดง	9	5. ชุมนุมศิลปะและการแสดง	9
6. ชุมนุมขับร้องและประสานเสียง	7	6. ชุมนุมขับร้องและประสานเสียง	7
7. ชุมนุมดนตรีสากล	11	3. ชุมนุมดนตรีสากล	-
8. ชุมนุมถ่ายภาพ	10	4. ชุมนุมถ่ายภาพ	-
9. ชุมนุมปาฐกถาและได้วาที	12	5. ชุมนุมปาฐกถาและได้วาที	-
10. ชุมนุมวรรณศิลป์	7	9. ชุมนุมวรรณศิลป์	-
11. ชุมนุมโขนธรรมศาสตร์	11	11. ชุมนุมโขนธรรมศาสตร์	-
12. ชุมนุมปาฐกถาภาษาอังกฤษ	10	12. ชุมนุมปาฐกถาภาษาอังกฤษ	-
ชุมนุมฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์		ชุมนุมฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์	
6 ชุมนุม		3 ชุมนุม	
1. ชุมนุมอนุรักษ์ธรรมชาติและ สภาพแวดล้อม	7	1. ชุมนุมอนุรักษ์ธรรมชาติและ สภาพแวดล้อม	7
2. ชุมนุมศึกษาและพัฒนาชุมชน	11	2. ชุมนุมศึกษาและพัฒนาชุมชน	11
3. ชุมนุมค่ายอาสาพัฒนาชนบท	7	3. ชุมนุมค่ายอาสาพัฒนาชนบท	7
4. ชุมนุมสังคมพัฒนา	7	4. ชุมนุมสังคมพัฒนา	-
5. ชุมนุมพัฒนาหญิงชายเพื่อสังคม	8	5. ชุมนุมพัฒนาหญิงชายเพื่อสังคม	-
6. ชุมนุมค่ายอาสาพัฒนาชาวไทย ภูเขา	18	6. ชุมนุมค่ายอาสาพัฒนาชาวไทย ภูเขา	-
ชมรมและสโมสร 10 ชมรม		ชมรมและสโมสร 4 ชมรม	
1 สโมสร	8	1 สโมสร	8
1. ชมรมโดมทักษิณ	6	1. ชมรมโดมทักษิณ	6
2. ชมรมคาทอลิก	9	2. ชมรมคาทอลิก	9
3. ชมรมมุสลิม	7	3. ชมรมมุสลิม	7
4. ชมรมคริสเตียน	11	4. ชมรมคริสเตียน	-

ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง	
รายชื่อชุมชน	จำนวน	รายชื่อชุมชน	จำนวน
5. ชมรมนักศึกษาอีสาน	9	5. ชมรมนักศึกษาอีสาน	-
6. ชมรมนักศึกษาชาวเหนือ	8	6. ชมรมนักศึกษาชาวเหนือ	-
7. ชมรมนักศึกษาโครงการเรียนดีจากชนบท		7. ชมรมนักศึกษาโครงการเรียนดีจากชนบท	
8.ชมรมอนุรักษ์ชนก และศึกษาธรรมชาติ	5	8. ชมรมอนุรักษ์ชนก และศึกษาธรรมชาติ	-
9. ชมรมโบราณคดีและไทยศึกษา	5	9. ชมรมโบราณคดีและไทยศึกษา	-
10. ชมรมไฮเซค	5	10. ชมรมไฮเซค	-
11. สโมสรโรตาแรคท์	10	11. สโมสรโรตาแรคท์	10
รวม	429	รวม	202

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเพื่อเก็บข้อมูลคือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่สร้างขึ้นมาเพื่อเก็บข้อมูลในเรื่องของ "การระดมทรัพยากรในการจัดกิจกรรมของนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์"

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 6 ข้อ อันได้แก่ เพศ อายุ ชั้นปีที่ศึกษา คณะที่ศึกษา ประเภทของกิจกรรม ตำแหน่งในกลุ่มกิจกรรม

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของทรัพยากร ที่ใช้ในการทำกิจกรรมของนักศึกษา โดยแบ่งคำถามเป็น 2 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นแรก ถามถึงทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม โดยเกณฑ์การใช้คะแนนมีดังนี้ คือ

ใช้มาก	3	คะแนน
ใช้ปานกลาง	2	คะแนน
ใช้น้อย	1	คะแนน
ไม่ใช้	0	คะแนน

ประเด็นที่สอง ถามถึงแหล่งที่มาของทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม โดยให้เลือกตอบมากกว่า 1 ข้อ

ส่วนที่ 3 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของการระดมทรัพยากรที่นักศึกษาประสบ การแสดงความคิดเห็นต่อปัญหา ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่าคะแนน (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 23 ข้อ โดยแบบสอบถามส่วนที่ 3 ได้แสดงระดับคะแนนของปัญหาที่เกิดขึ้นไว้ดังนี้

ปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุด	5	คะแนน
ปัญหาที่เกิดขึ้นมาก	4	คะแนน
ปัญหาที่เกิดขึ้นปานกลาง	3	คะแนน
ปัญหาที่เกิดขึ้นน้อย	2	คะแนน
ปัญหาที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด	1	คะแนน

ส่วนที่ 4 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการในการระดมทรัพยากรของนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ลักษณะแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่าคะแนน (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 21 ข้อ โดยแบบสอบถามส่วนที่ 4 ได้แสดงระดับคะแนนของการปฏิบัติวิธีการในการระดมทรัพยากรของนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ไว้ดังนี้

การปฏิบัติที่เกิดขึ้นมากที่สุด	5	คะแนน
การปฏิบัติที่เกิดขึ้นมาก	4	คะแนน
การปฏิบัติที่เกิดขึ้นปานกลาง	3	คะแนน
การปฏิบัติที่เกิดขึ้นน้อย	2	คะแนน
การปฏิบัติที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด	1	คะแนน

ส่วนที่ 5 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับการระดมทรัพยากรในการจัดกิจกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นคำถามปลายเปิด (Open end question) จำนวน 1 ข้อ

การทดสอบความเชื่อมั่นของเครื่องมือ

การทดสอบความเชื่อมั่นจากแบบสอบถาม โดยนำแบบสอบถามที่จัดทำขึ้นนำไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อทำการแก้ไข ปรับปรุงแบบสอบถามให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วนำไป

ทดสอบ (Pre-test) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำไปทดลองกับนักศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จำนวน 30 ราย ผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

1. ปัญหาและอุปสรรคของการระดมทรัพยากรในกิจกรรมที่นักศึกษาจัดขึ้น ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.9598
2. วิธีการในการระดมทรัพยากรของนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.9119
3. ภาพรวมทั้งหมดได้คะแนน เท่ากับ 0.9413

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุงแล้วไปให้นักศึกษาที่เป็นคณะกรรมการบริหารกิจกรรมในชุมนุม ชมรม สโมสรของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นผู้ตอบ ใช้เวลาประมาณ 2 สัปดาห์ได้แบบสอบถามคืนทุกชุด ซึ่งได้รับกลับคืนมา 202 ชุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว นำไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for Social Science หรือ SPSS) นำเสนอผลในเชิงพรรณนา ประกอบข้อมูลในการศึกษา ดังนี้

1. ข้อคำถามเชิงความคิดเห็นใช้วิธีการ Rating Scale โดยการให้คะแนนข้อคำถามซึ่งมีคำตอบในมาตราส่วนประมาณการให้คะแนน ดังนี้คือ

ข้อคำตอบ 3 ระดับ

- ใช้ระดับมาก	3	คะแนน
- ใช้ระดับปานกลาง	2	คะแนน
- ใช้ระดับน้อย	1	คะแนน
- ไม่ใช้	0	คะแนน

เกณฑ์การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

$$\text{ช่วงชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$\text{ช่วงชั้น} = \frac{3 - 0}{3}$$

ดังนั้น ระดับคะแนนค่าเฉลี่ยของข้อคำตอบ 3 ระดับ คะแนนจะมีขั้นของระดับ

คะแนน คือ

0.00 – 1.66	หมายถึง	อยู่ในระดับน้อย
1.67 – 2.33	หมายถึง	อยู่ในระดับปานกลาง
2.34 – 3.00	หมายถึง	อยู่ในระดับมาก

2. การแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ (Percentage)

3. การหาค่าเฉลี่ย (Mean)

4. การหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5. การทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้ t-test และ F-test โดยกำหนดค่านัยสำคัญทาง

สถิติที่ระดับ 0.05

6. การแสดงระดับของคะแนนเฉลี่ย จะพิจารณาจากคะแนนของคำตอบโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง ระดับสูง โดยใช้เกณฑ์การคำนวณจาก

$$\text{ช่วงชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$\text{ช่วงชั้น} = \frac{5 - 1}{3}$$

ดังนั้น ระดับคะแนนค่าเฉลี่ยของข้อคำตอบ 3 ระดับ คะแนนจะมีขั้นของระดับ

คะแนน คือ

1.00 – 2.33	หมายถึง	อยู่ในระดับต่ำ
2.34 – 3.67	หมายถึง	อยู่ในระดับปานกลาง
3.68 – 5.00	หมายถึง	อยู่ในระดับสูง

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

1. ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา และรายงานการวิจัยต่างๆ	2	เดือน
2. เตรียมเค้าโครงวิทยานิพนธ์และสอบเค้าโครง	1	เดือน
3. สร้างเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล	1	เดือน
4. วิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลการศึกษา	1	เดือน
5. เขียนรายงานนำเสนอวิทยานิพนธ์และจัดพิมพ์	1	เดือน
รวม	6	เดือน