

ระเบียบวิธีวิจัย

การเลือกตัวอย่าง

ในการศึกษาเรื่องการย้ายถิ่นของนักศึกษาวิทยาลัยครูส่วนกลาง ในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้น ผู้ศึกษาได้ใช้ข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสอบถามสอบถาม ซึ่งส่งให้แก่ นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ 2 ทั้งภาคปกติและภาคนอกเวลา ทั้งชายและหญิงของวิทยาลัยครูทุกแห่งในเขตกรุงเทพมหานคร อันมี วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จ วิทยาลัยครูสวนสุนันทา วิทยาลัยครูสวนกุหลาบ วิทยาลัยครูจันทระเกษม วิทยาลัยครูพระนคร และวิทยาลัยครูธนบุรี

เพื่อให้ได้ขนาดตัวอย่างที่ดีที่สุด ที่สามารถแทนประชากรนักศึกษาทั้งหมดได้ จึงกำหนดขนาดตัวอย่างโดยควบคุมค่าประมาณที่ใหม่ความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ 3 โดยใช้สูตร

$$n = \frac{t^2 \frac{PQ}{d^2}}{1 + \frac{1}{N} (t^2 \frac{PQ}{d^2} - 1)}$$

เมื่อ n เป็นจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N เป็นจำนวนประชากรนักศึกษาทั้ง 6 วิทยาลัยในส่วนกลาง = 7291

t เป็นค่า t test ให้ = 2

P เป็นโอกาสของผู้ย้ายถิ่น สมมติให้เป็นครึ่งต่อครึ่งกับผู้ไม่ย้ายถิ่น คือ

$$Q = .5$$

d เป็นค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณที่ควบคุมได้ ให้ = .03

เมื่อแทนค่าและคำนวณแล้ว จะได้จำนวนตัวอย่าง 965 คน จากนั้นได้เฉลี่ยตัวอย่างไปในแต่ละวิทยาลัย โดยให้เป็นสัดส่วนกับขนาดและเพศของประชากรแต่ละวิทยาลัย (PPS Sampling) รวมทั้งเลือกนักศึกษาภาคปกติและภาคนอกเวลาอย่างเป็นสัดส่วนต่อจำนวนประชากรด้วย เมื่อได้จำนวนตัวอย่างนักศึกษาแต่ละเพศแต่ละประเภทของการเรียน (ภาคปกติและภาคนอกเวลา) ในแต่ละวิทยาลัยแล้ว จึงใช้วิธีสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากจำนวนนักศึกษาทั้งหมดเรียงตามห้องเรียนในแต่ละวิทยาลัย โดยใช้ตารางเลขสุ่ม ให้ได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ดังตารางข้างล่างนี้

วิทยาลัยและประเภท	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด			จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
<b>บ้านสมเด็จ</b>						
ภาคปกติ	311	394	705	41	53	94
ภาคนอกเวลา	209	413	622	28	54	82
รวม	520	807	1327	69	107	176
<b>ธนบุรี</b>						
ภาคปกติ	167	256	423	22	34	56
ภาคนอกเวลา	229	353	582	30	47	77
รวม	396	609	1005	52	81	133
<b>สวนกุหลาบ</b>						
ภาคปกติ	—	631	631	—	84	84
ภาคนอกเวลา	—	565	565	—	75	75
รวม	—	1196	1196	—	159	159

วิทยาลัยและประเภท	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด			จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
<b>สวนสุนันทา</b>						
ภาคปกติ	131	185	316	17	25	42
ภาคนอกระยะเวลา	353	239	592	47	32	79
รวม	487	424	908	64	57	121
<b>จันทรเกษม</b>						
ภาคปกติ	490	515	1005	65	69	134
ภาคนอกระยะเวลา	499	401	900	67	52	119
รวม	989	916	1905	132	121	253
<b>พระนคร</b>						
ภาคปกติ	218	192	410	29	25	54
ภาคนอกระยะเวลา	275	245	520	36	33	69
รวม	493	437	930	65	58	123
<b>รวม</b>						
ภาคปกติ	1317	2173	3490	174	289	463
ภาคนอกระยะเวลา	1565	2216	3781	208	294	502

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถามในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ลักษณะทั่วไปของนักศึกษา คือ วิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ อายุ และ เพศ
2. การศึกษาและอาชีพของบิดามารดา
3. ฐานะทางการเงิน
4. จำนวนเงินต่อเดือนที่นักศึกษาได้รับ
5. สถานที่เกิดและสถานศึกษาชั้นต้น
6. ภูมิลำเนาเดิม
7. การย้ายถิ่น
8. การย้ายสำมะโนครัวตามกฎหมาย
9. เหตุผลในการเลือกศึกษาในกรุงเทพฯ ฯ
10. บุคคลที่นักศึกษาอาศัยอยู่ด้วยในกรุงเทพฯ ฯ
11. สภาพที่พักอาศัยและบรรยากาศแวดล้อม
12. ระยะทางระหว่างที่พักกับวิทยาลัย
13. ผลการเรียนเมืองชั้น ป.กศ.ปีที่ 1
14. ปัญหาที่พบในกรุงเทพฯ ฯ
15. การแก้มือเท้า
16. ผลการศึกษาของนักศึกษา
17. ความมุ่งหวังในอนาคต

### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลได้กระทำระหว่างเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน พ.ศ. 2519 โดยนำหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปแนะนำตัวและขอความร่วมมือในการทำวิจัย จากอธิการวิทยาลัยครูทั้ง 6 แห่ง โดยนำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบ (Pre-test) แล้วไปมอบให้กับอาจารย์ของแต่ละวิทยาลัย พร้อมทั้งแนบรายชื่อนักศึกษาที่ตกเป็นตัวอย่างทั้งระยะทางประมาณ 1 - 2 สัปดาห์ จึงไปรับแบบสอบถามคืนในชั้นแรกก็กลับคืนมาไม่ครบ และได้ติดตามผ่านทางอาจารย์ผู้สอนของแต่ละวิทยาลัยอีกหลายครั้งในเวลาประมาณ 3 - 4 สัปดาห์ รวมแบบสอบถามที่ได้คืนมาทั้งหมด 946 ชุด จากขนาดตัวอย่างที่กำหนดไว้ 965 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 98.13 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

วิทยาลัยและประเภท	ขนาดตัวอย่างที่กำหนดไว้			ขนาดตัวอย่างที่รวบรวมได้		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
<b>บ้านสมเด็จ</b>						
ภาคปกติ	41	53	94	41	53	94
ภาคนอกเวลา	28	54	82	28	54	82
รวม	69	107	176	69	107	176
<b>ธนบุรี</b>						
ภาคปกติ	22	34	56	19	24	53
ภาคนอกเวลา	30	47	77	27	47	74
รวม	52	81	133	46	81	127

วิทยาลัยและประเภท	ขนาดตัวอย่างที่กำหนดไว้			ขนาดตัวอย่างที่รวบรวมได้		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
<b>สวนสุนันทา</b>						
ภาคปกติ	17	25	42	17	25	42
ภาคนอกเวลา	47	32	79	39	31	70
รวม	64	57	121	56	56	112
<b>สวนกุหลาบ</b>						
ภาคปกติ	—	84	84	—	84	84
ภาคนอกเวลา	—	75	75	—	75	75
รวม	—	159	159	—	159	159
<b>จันทราเกษม</b>						
ภาคปกติ	65	69	134	65	69	134
ภาคนอกเวลา	67	52	119	63	52	115
รวม	132	121	253	128	121	249
<b>พระนคร</b>						
ภาคปกติ	29	25	54	29	25	54
ภาคนอกเวลา	36	33	69	36	33	69
รวม	65	58	123	65	58	123
<b>รวม</b>						
ภาคปกติ	174	289	463	171	290	461
ภาคนอกเวลา	208	294	502	193	292	485

## การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากรวบรวมข้อมูลแล้ว นำข้อมูลมาทำบรรณาธิกรณ (Edit) กำหนดรหัส และลงรหัสโดยตัวผู้ศึกษาเอง แล้วนำไปเจาะบัตรและทวนสอบบัตร หลังจากนั้นนำบัตรที่ เจาะและทวนสอบเรียบร้อยแล้วมาใช้กับเครื่องนับบัตร (Sorter) เสนอผลออกมา ในรูปของอัตราส่วนร้อย เพื่อเปรียบเทียบการย้ายถิ่นของนักศึกษาภาคปกติและภาคนอก เวลา ปัจจัยอันเป็นสาเหตุผลักดันหรือดึงดูดใจให้มีการย้ายถิ่น รวมทั้งปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์ข้อมูลทั้งกล่าวด้วยวิธีการทางสถิติ และทดสอบในกรณีที่เหมาะสม เช่น ใช้ ไคลแสดคว เป็นต้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย