

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารายรับและรายจ่ายของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ภายใต้โครงการเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา มีระเบียบวิธีการศึกษาดังนี้

#### ขอบเขตการศึกษา

เนื้อหาในศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้ศึกษาจะศึกษาเฉพาะส่วนที่เป็น รายจ่ายที่จำเป็นในการครองชีพ ระหว่างการเรียน ที่ทางกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาจะจ่ายเข้าบัญชีของนักศึกษาที่กู้ยืมเงิน เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายเพื่อครองชีพจริงของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 เฉลี่ย ซึ่งประกอบด้วย รายจ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับที่พักอาศัย รายจ่ายส่วนตัวนอกที่ที่พักอาศัย รายจ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ค่ารักษาพยาบาล และรายจ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับการศึกษา

#### ขอบเขตประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ทำการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาในระดับชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่มีสถานภาพในปี 2551 และกู้เงินจากกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 838 ราย เป็นเพศชาย 365 ราย เป็นเพศหญิง 473 ราย สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 262 ราย เป็นเพศชาย 68 ราย เป็นเพศหญิง 194 ราย และสาขาสังคมศาสตร์ จำนวน 656 ราย เป็นเพศชาย 211 ราย เป็นเพศหญิง 445 ราย รวมทั้งหมด 1,756 ราย ดังรายละเอียดตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนนักศึกษาภายใต้โครงการเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาจำแนกชั้นปี คณะและกลุ่มสาขาวิชา

	เพศชาย	เพศหญิง	ชั้นปีที่ 1
<b>นักศึกษากลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>			
วิทยาศาสตร์	82	155	237
วิศวกรรมศาสตร์	170	72	242
เกษตรศาสตร์	46	119	165
อุตสาหกรรมเกษตร	19	81	100
สถาปัตยกรรมศาสตร์	7	9	16
วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี	41	37	78
<b>รวมกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>	<b>365</b>	<b>473</b>	<b>838</b>

	เพศชาย	เพศหญิง	ชั้นปีที่ 1
<b>นักศึกษากลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b>			
แพทยศาสตร์	16	12	28
ทันตแพทยศาสตร์		3	3
เภสัชศาสตร์	11	12	23
เทคนิคการแพทย์	28	51	79
พยาบาลศาสตร์	9	111	120
สัตวแพทยศาสตร์	4	5	9
<b>รวมกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b>	<b>68</b>	<b>194</b>	<b>262</b>
<b>นักศึกษากลุ่มสังคมศาสตร์</b>			
มนุษยศาสตร์	29	82	111
ศึกษาศาสตร์	43	110	153
จิตรศิลป์	21	20	41
สังคมศาสตร์	18	60	78
บริหารธุรกิจ	30	68	98
เศรษฐศาสตร์	20	28	48
การสื่อสารมวลชน	13	26	39
รัฐศาสตร์	25	33	58
นิติศาสตร์	12	18	30
<b>รวมกลุ่มสังคมศาสตร์</b>	<b>211</b>	<b>445</b>	<b>656</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>644</b>	<b>1,112</b>	<b>1,756</b>

ที่มา : กองพัฒนาคุณภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ข้อมูล ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2551)

#### ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกขนาดตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้กำหนดขนาดตัวอย่างนักศึกษา จำนวน 360 ราย การกำหนดขนาดตัวอย่างนักศึกษาในโครงการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาคำนวณจากสูตรของ Yamane Taro ดังนี้ (ยูทธ ไกรวรรณ, 2549)

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

โดย  $n$  = จำนวนประชากรตัวอย่าง (ราย)  
 $N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อน

ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05 เมื่อแทนค่าในสูตร สามารถคำนวณขนาดตัวอย่างนักศึกษาในโครงการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา ได้ 325.79 ตัวอย่าง

$$n = \frac{1,756}{1+(1,756)(0.05)^2} = 325.79$$

ดังนั้นจะทำการสุ่มตัวอย่างจำนวน 360 ราย โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Stratified Random Sampling) โดยจะคัดเลือกสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ร้อยละ 35 ของขนาดตัวอย่าง เป็นจำนวน 126 ราย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพจำนวน ร้อยละ 30 ของขนาดตัวอย่าง เป็นจำนวน 108 ราย และสาขาวิชาสังคมศาสตร์ร้อยละ ร้อยละ 35 ของขนาดตัวอย่าง เป็น จำนวน 126 รายรวมทั้งสิ้น 360 ราย เพื่อเก็บข้อมูล

### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยใช้แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาในโครงการเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา 360 ราย จาก 1,756 ราย

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการหาข้อมูลจากหนังสือ เอกสารตำรา บทความที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต และงานวิจัยต่างๆ

#### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการศึกษานี้ ได้แก่แบบสอบถาม (Questionnaire) ในการเก็บข้อมูลมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close Ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open Ended Questions) เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นตามแนววัตถุประสงค์

ในการศึกษา คือเพื่อศึกษารายรับและรายจ่ายของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในโครงการเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ คณะวิชาเอก ชั้นปี ภูมิลำเนา ผู้อุปการะด้านการเงิน อาชีพของผู้อุปการะด้านการเงิน รายได้ต่อเดือนของผู้อุปการะด้านการเงิน

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับรายรับที่ได้จากกองทุนเงินให้กู้ยืมการศึกษา และรายรับอื่นๆ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับการศึกษา ค่าใช้จ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับที่พักอาศัย ค่าใช้จ่ายส่วนตัวนอกที่ที่พักอาศัย และค่าใช้จ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกายและค่ารักษาพยาบาล

#### วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) โดยจะทำการแบ่งรายรับของผู้ตอบแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ รายรับที่ได้จากผู้อุปการะด้านการเงิน รายรับที่ได้จากการทำงานพิเศษ และรายรับที่ได้จากโครงการกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา และรายจ่าย 4 ประเภทคือ รายจ่ายส่วนตัวที่เกี่ยวกับการศึกษา นอกเหนือจากที่มหาวิทยาลัยเรียกเก็บ รายจ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับค่าที่พักอาศัย รายจ่ายส่วนตัวนอกที่ที่พักอาศัย และรายจ่ายส่วนตัวเกี่ยวกับเสื้อผ้าเครื่องใช้และค่ารักษาพยาบาล โดยในการคำนวณจะใช้ค่ากึ่งกลางในอันตรภาคชั้นที่มีความถี่ (Frequency) สูงสุดมาเป็นค่าเฉลี่ยของรายรับหรือรายจ่ายประเภทนั้นๆ เมื่อได้รายรับและรายจ่ายแยกเป็นหมวดแล้ว จะนำรายรับและรายจ่ายแต่ละหมวดมาคำนวณเป็นรายรับรวมและรายจ่ายรวมของผู้ตอบแบบสอบถามแยกกลุ่มสาขาวิชา