

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การใช้เวลาว่างของนักศึกษาภาคปกติ ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### 3.1 วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการเก็บข้อมูล

##### 3.1.1 ศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ได้แก่ หนังสือ วารสาร งานวิจัย วิทยานิพนธ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนที่จะดำเนินการวิจัย

##### 3.1.2 กำหนดแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยใช้ แบบสอบถาม ซึ่งแบ่งคำถามเป็น 3 ส่วน ดังนี้

3.1.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

3.1.2.2 กิจกรรมการใช้เวลาว่างของนักศึกษาในด้านวิชาการ ด้าน

นันทนาการ ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร และด้านการหารายได้พิเศษ

3.1.2.3 ปัญหาในการใช้เวลาว่างของนักศึกษา

##### 3.1.3 วิธีการดำเนินการวิจัย

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการวิจัยครั้งนี้

3.1.3.1 สร้างแบบสอบถาม (Questionnaires) มาเป็นเครื่องมือในการศึกษาโดยนำความรู้ต่างๆ ที่ได้จากการศึกษา ค้นคว้าจากเอกสารต่างๆ ได้สร้างแบบสอบถามขึ้น ซึ่งแบบสอบถามนี้มีลักษณะปลายปิด โดยกำหนดคำตอบไว้หลายคำตอบ เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้เลือกตอบตามต้องการ และแบบสอบถามปลายเปิดที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ

3.1.3.2 ทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือและตรวจสอบเครื่องมือโดยผู้เชี่ยวชาญ

โดยได้ตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะ หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขโดยถือเกณฑ์ 100 เปอร์เซนต์ ของผู้ทรงคุณวุฒิที่ยอมรับ ซึ่งคำถามที่ผู้ทรงคุณวุฒิยอมรับและปรับปรุงแก้ไขแล้วถือว่ามีความตรงตามเนื้อหา

3.1.3.3 การหาความเชื่อมั่น (reliability) โดยผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับตัวอย่างประชากรจำนวน 40 คน แล้วนำแบบสอบถามมาหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อและคำนวณหาความเชื่อมั่น โดยใช้การวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แอลฟาของคอนบาช (Cronbach's Alpha coefficient)

3.1.3.4 เก็บรวบรวมข้อมูล และหลังจากเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนแล้วนำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

## 3.2 ประชากรและการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 3.2.1 ประชากร

ประชากร คือ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษา ภาคปกติ ระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ที่ศึกษา ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพฯ ในภาคเรียนที่ 1/2557 จำนวน 19,907 คน (มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. 2557)

### 3.2.2 กลุ่มตัวอย่างของการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างซึ่งคำนวณ จากประชากร โดยศึกษาตามสูตรของทาโร ยามาเน่ (Yamane, 1973 อ้างใน อึ้งรุฒิ เอกะกุล, 2543) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % จำนวน 392 คน ดังสูตร

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

### 3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการโดยการสุ่มแจกแบบสอบถามตามกลุ่มตัวอย่างระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2557 ถึง วันที่ 30 พฤศจิกายน 2557

## 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนิน ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) มาเป็นเครื่องมือในการศึกษา โดยทำการแจกให้กับ กลุ่มตัวอย่างซึ่งใช้การสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ เก็บข้อมูลให้ได้ครบ รวมทั้งสิ้น 392 คน ซึ่งเนื้อหาของแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ชั้นปี สาขาวิชา คณะ เป็นคำถามแบบเลือกตอบข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการใช้เวลาว่างและกิจกรรมการใช้เวลาว่างของนักศึกษาในด้านวิชาการ ด้านนันทนาการ ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร และด้านการหารายได้พิเศษ โดยแบบสอบถามเป็นแบบที่ใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 อันดับ

ส่วนที่ 3 ปัญหาการใช้เวลาว่างของนักศึกษา เป็นคำถาม แบบปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามเขียนตอบ (คำถามปลายเปิด)

### 3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.4.1. ผู้วิจัย ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาทุกฉบับ เพื่อคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์ถูกต้องจากแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาคำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่า T-Test และค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-way Anova) ของตัวแปรแต่ละตัว ซึ่งคิดเป็นรายชื่อ แล้วนำค่าเฉลี่ยที่ได้ตามเกณฑ์การประเมินค่า ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.49	หมายถึง น้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ย	1.50 – 2.49	หมายถึง น้อย
ค่าเฉลี่ย	2.50 – 3.49	หมายถึง ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	3.50 – 4.49	หมายถึง มาก
ค่าเฉลี่ย	4.50 – 5.00	หมายถึง มากที่สุด

### 3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

3.5.1 ค่าร้อยละ

3.5.2 ค่าเฉลี่ย

3.5.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3.5.4 ค่า T-Test

3.5.5 ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-way Anova)

3.5.1 ร้อยละ

$$P = \frac{f \times 100}{n}$$

P หมายถึง ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ (Percentage %)

f หมายถึง ความถี่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงให้เป็นร้อยละ

n หมายถึง จำนวนความถี่ทั้งหมดหรือจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

## 3.5.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{N}$$

$\bar{X}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ย

$\sum x_i$  หมายถึง ผลรวมของคะแนน

$N$  หมายถึง จำนวนข้อมูลทั้งหมด

## 3.5.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$S.D. = \frac{\sum \sqrt{\bar{X} - x_i}^2}{N}$$

S.D. หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\bar{X}$  หมายถึง ค่าเฉลี่ย

$\sum x_i$  หมายถึง ผลรวมของคะแนน

$N$  หมายถึง จำนวนข้อมูลทั้งหมด