

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาลักษณะและผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนักศึกษา ที่เข้าศึกษาปี การศึกษา 2554 ที่ผ่านการสอบคัดเลือกประเภททุนเพชรสุรนันทา ประเภทโควตา ประเภทรับตรง และประเภทระบบกลาง (Admissions) โดยเสนอวิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย กำหนด ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ ข้อมูล

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาภาคปกติ ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุรนันทาที่ผ่านการสอบคัดเลือกประเภททุนเพชรสุรนันทา ประเภทโควตา ประเภทรับตรง และ ประเภทระบบกลาง (Admissions) ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2554 จำนวน 4,698 คน ประกอบด้วย 6 คณะ 3 วิทยาลัย และ 1 ศูนย์การศึกษา รายละเอียดดังตาราง

ตารางภาพที่ 1 ข้อมูลจำนวนนักศึกษาภาคปกติ ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรนันทา ปีการศึกษา 2554

คณะ/วิทยาลัย/ศูนย์	จำนวนนักศึกษา				รวม
	ทุนเพชร สุรนันทา	โควตา	รับตรง	ระบบกลาง (Admissions)	
ครุศาสตร์	7	146	222	53	428
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	25	340	131	502
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2	201	634	364	1,201
คณะวิทยาการจัดการ	9	173	311	306	799
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	4	76	362	256	698
ศิลปกรรมศาสตร์	6	60	199	100	365

ตารางภาพที่ 1 (ต่อ)

คณะ/วิทยาลัย/ศูนย์	จำนวนนักศึกษา				รวม
	ทุนเพชร สุนันทา	โควตา	รับตรง	ระบบกลาง (Admissions)	
วิทยาลัยนานาชาติ	-	-	180	21	201
วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ	-	-	120	-	120
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ	-	42	275	41	358
ศูนย์การศึกษาวิจัยด้านสุขภาพฯ วิทยาเขตระนอง	-	-	26	-	26
รวม	34	723	2,669	1,272	4,698

ที่มา : งานทะเบียนและประมวลผล กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสำรวจ ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลเบื้องต้น ซึ่งเป็นแบบสำรวจเพื่อรวบรวมข้อเท็จจริงเกี่ยวกับนักศึกษา ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ คณะ ภูมิลำเนาของนักศึกษา ประเภทการสอบคัดเลือก คณะแผนกเฉลี่ยสะสมมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า คณะแผนกเฉลี่ยสะสมปีการศึกษาที่ 1

ตัวอย่าง รายการเก็บข้อมูลประวัตินักศึกษาภาคปติ เข้าศึกษาปีการศึกษา 2554

ลำดับที่	รหัสประจำตัวนักศึกษา	ชื่อ สกุล	เพศ	คณะ	ภูมิลำเนา นักศึกษา	ประเภทการสอบคัดเลือก	คะแนนเฉลี่ยสะสม ม.ปลาย หรือเทียบเท่า	คะแนนเฉลี่ยสะสมปีการศึกษาที่ 1

เกณฑ์การเทียบระดับคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้กำหนดเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย	3.21 - 4.00...หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในระดับดีเยี่ยม
ระดับคะแนนเฉลี่ย	2.41 - 3.20...หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในระดับดี
ระดับคะแนนเฉลี่ย	1.61 - 2.40...หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในระดับปานกลาง
ระดับคะแนนเฉลี่ย	0.81 - 1.60...หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในระดับอ่อน
ระดับคะแนนเฉลี่ย	0.01 - 0.80...หมายถึง ผลการเรียนอยู่ในระดับอ่อนมาก

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1. ออกรายงานข้อมูลประวัตินักศึกษาจากการประมวลผลโปรแกรมงานทะเบียนและประมวลผลของกองบริการการศึกษาตามแบบสำรวจ
2. นำข้อมูลคะแนนเฉลี่ยสะสมชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลายหรือเทียบเท่า จาก ระเบียนประวัติจากกองบริการการศึกษากรอกในแบบสำรวจ
3. ออกรายงานคะแนนเฉลี่ยสะสมชั้นปีที่ 1 ของนักศึกษาที่ได้จากการประมวลผลการเรียนจากโปรแกรมงานทะเบียนและประมวลผลของกองบริการการศึกษากรอกในแบบสำรวจ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เรื่อง รายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกประเภททุนเพชรสุนันทา ประเภทโควตา ประเภทรับตรง และประเภทระบบกลาง (Admissions) และมีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ปีการศึกษา 2554 มาตรวจสอบกับรายชื่อในงานทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เพื่อให้ได้รายชื่อและจำนวนตรงกัน
2. วิเคราะห์ลักษณะของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ตามตัวแปรที่ศึกษาโดยการหาค่าร้อยละ
3. วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า คะแนนเฉลี่ย สะสมชั้นปีที่ 1 ของนักศึกษามาศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการหาค่ามัชฌิมเลขคณิต (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ค่าสถิติร้อยละ (Percentage) วิเคราะห์ลักษณะของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ตามตัวแปรที่ศึกษาโดยการหาค่าร้อยละ

ใช้สูตร

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

เมื่อ	P	แทน	ค่าร้อยละ
	f	แทน	ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นค่าร้อยละ
	N	แทน	จำนวนความถี่ทั้งหมด

ค่าร้อยละจะแสดงความหมายของค่าและสามารถนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบได้

2. ค่าเฉลี่ย (Mean) วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนเฉลี่ยสะสมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มาศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

3. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำคะแนนเฉลี่ย
 ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย คะแนนเฉลี่ยสะสมชั้นปีที่ 1 ของนักศึกษามาศึกษา
 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})^2}{n - 1}}$$

หรือ

$$S.D. = \sqrt{\frac{n\sum X^2 - (\sum X)^2}{N(n - 1)}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
	N	แทน	จำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม