

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงประเมินโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผู้วิจัยได้ศึกษาจากประชากรและกลุ่มประชากร ทั้งที่เป็นบุคคลและเอกสาร โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้คือ

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ได้ศึกษาแบ่งได้ดังนี้คือ

1. นิสิตที่ผ่านการคัดเลือกด้วยวิธีพิเศษ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2531-2534 รวมทั้งสิ้น 1,259 คน โดยมีรายละเอียดแต่ละโครงการ ดังนี้ คือ

1.1 นิสิตโครงการส่งเสริมโอกาสต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำหรับนักเรียนจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนมัธยมศึกษาในท้องถิ่น (โควตาพิเศษ) จำนวนทั้งสิ้น 1,037 คน

1.2 นิสิตโครงการพัฒนาและส่งเสริมเยาวชนชนชั้นเค้นทางกีฬา (โครงการนักกีฬาดีเด่น) จำนวนทั้งสิ้น 185 คน

1.3 นิสิต โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โครงการ พสวท.) จำนวนทั้งสิ้น 17 คน

1.4 นิสิตโครงการจัดส่งนักศึกษาชาวไทยที่นับถือศาสนาอิสลามจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าศึกษาต่อ จำนวนทั้งสิ้น 20 คน

ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนนิสิตในโครงการรับด้วยวิธีพิเศษ ปีการศึกษา 2531 - 2534 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะ	โควตาพิเศษ				นักศึกษาคัดเลือก				พลวก.				มสลิค			
	2531	2532	2533	2534	2531	2532	2533	2534	2531	2532	2533	2534	2531	2532	2533	2534
	ปี 4	ปี 3	ปี 2	ปี 1	ปี 4	ปี 3	ปี 2	ปี 1	ปี 4	ปี 3	ปี 2	ปี 1	ปี 4	ปี 3	ปี 2	ปี 1
เกษตร	27	52	54	44	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิทยาศาสตร์	23	28	29	24	-	-	3	6	-	4	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	27	44	77	83	4	4	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3
วนศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
สัตวแพทยศาสตร์	13	13	17	17	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ประมง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-
ศึกษาศาสตร์	66	110	114	84	4	19	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-
สังคมศาสตร์	-	15	16	26	-	3	11	6	-	-	-	-	1	-	-	-
มนุษยศาสตร์	4	5	5	9	2	4	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-
เศรษฐศาสตร์ฯ	-	-	-	9	1	6	6	7	-	-	-	-	1	-	-	-
อุตสาหกรรมเกษตร	-	-	-	2	-	2	2	1	-	-	-	-	2	-	1	-
รวม	160	267	312	298	13	39	67	66	-	7	4	6	5	5	5	5
รวมทั้งสิ้น	1037				185				17				20			

2. อาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษ ซึ่งได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประสานการดำเนินงานโครงการ คณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน 22 คน

3. ผู้บริหาร ได้แก่ รองอธิการบดีฝ่ายต่าง ๆ คณบดีคณะต่าง ๆ ที่รับนิสิตเข้าโครงการ รวมทั้งสิ้น 11 คน

#### กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ในส่วนของการศึกษาความคิดเห็นของนิสิต ใช้แบบสอบถามนิสิตแต่ละโครงการ ฯ ผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างเฉพาะโครงการที่มี จำนวนประชากรมากกว่า 100 คน ขึ้นไป โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 25 โดยใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. โครงการโควตาพิเศษ สุ่มประชากรได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 260 คน โดยแจกให้ทุกคณะทุกชั้นปี

2. โครงการนักกีฬาดีเด่น สุ่มประชากรได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 47 คน โดยแจกให้ทุกคณะทุกชั้นปี

#### ประชากร

ผู้วิจัยได้ทำการแจกแบบสอบถามให้กับ ประชากร นิสิตโครงการ พสวท. และนิสิตโครงการมุสลิม คือ

1. โครงการ พสวท. แจกแบบสอบถามให้นิสิตโครงการทุกคน
2. โครงการมุสลิม แจกแบบสอบถามให้นิสิตโครงการทุกคน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 3 ประเภทคือ

1. แบบบันทึกประวัติ เพื่อเก็บข้อมูล ภูมิหลังคะแนนเฉลี่ยสะสมเมื่อสำเร็จการศึกษา ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และคะแนนเฉลี่ยสะสมในปัจจุบัน
2. แบบสัมภาษณ์ การดำเนินโครงการรับด้วยวิธีพิเศษ เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ วิธี

การคัดเลือก การดำเนินการและผลผลิต เพื่อสัมภาษณ์อาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ฯ และผู้บริหารมหาวิทยาลัย

3. แบบสอบถามเกี่ยวกับโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษ เพื่อสอบถามความคิดเห็น การดำเนินโครงการและข้อเสนอแนะของโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษ โดยแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบคำถาม เป็นคำถามประเภทปลายเปิด

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ครอบคลุม ดังนี้

2.1 วัตถุประสงค์โครงการ และวิธีการดำเนินการคัดเลือก

2.2 กระบวนการในมหาวิทยาลัยได้แก่การจัดการเรียน การสอน

ทัศนคติต่อโครงการ การบริการนิสิต

แบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้ค่าคะแนนเป็น	5
เห็นด้วยมาก	ให้ค่าคะแนนเป็น	4
เห็นด้วยปานกลาง	ให้ค่าคะแนนเป็น	3
เห็นด้วยน้อย	ให้ค่าคะแนนเป็น	2
ไม่เห็นด้วย	ให้ค่าคะแนนเป็น	1

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็น ปัญหาและอุปสรรคข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับโครงการรับนิสิต ด้วยวิธีพิเศษ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นคำถามแบบปลายเปิด

### การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ยึดในเรื่องวัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นหลักในการสร้างแบบสอบถามและแบบ สัมภาษณ์ ข้อคำถามเป็นเนื้อหาในเรื่องเกี่ยวกับจุดมุ่งหมาย การดำเนินงาน ของโครงการรับด้วย วิธีพิเศษ ดังนี้คือ

1. ศึกษาจากเอกสารและบุคคลที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้ง 4 บทความงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลในการสร้างข้อคำถาม

2. นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ เพื่อใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

3. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ที่สร้างเสร็จแล้ว มอบให้อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจแก้ไขปรับปรุง

4. ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้วมอบให้ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ของเครื่องมือ ด้านความตรงของเนื้อหา (Context Validity) จำนวน 7 ท่าน ดังต่อไปนี้ คือ

1) รศ.ดร. วราภรณ์ บวรศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาอุดมศึกษา คณะ ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2) ผศ.ดร.ธิดารัตน์ บุญชู อาจารย์ประจำภาควิชาอุดมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3) ผศ.ดร.สุชประชา วาจนนท์ รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ปี 2535-2537 และอดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2523-2533

4) รศ.ดร.สำเนา ขจรศิลป์ อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อดีตรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตปี 2529-2533

5) รศ.บพิธ จารุพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ปี 2536-ปัจจุบัน อดีตหัวหน้ากองบริการการศึกษา ปี 2531-2533 และอดีตผู้ช่วยหัวหน้ากองบริการการศึกษา ปี 2526-2531

6) มล.รักเกียรติ สุขสวัสดิ์ หัวหน้ากองบริการการศึกษา ปี 2533-2536

7) นายสัญญา แผงนคร หัวหน้างานผู้รับผิดชอบโครงการมุสลิม

5. นำแบบสอบถามไปทดสอบ กับนิสิตโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษจำนวน 30 คน เพื่อตรวจสอบความเข้าใจ ในข้อกระทงต่าง ๆ แล้ว นำมาปรับปรุงให้เป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ เพื่อใช้กับประชากรและกลุ่มตัวอย่างจริง

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาเอกสาร จากรายงานการประชุม คำสั่งหรือประกาศมหาวิทยาลัย วารสาร หนังสือ และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ฯ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ด้วยตนเอง

2. เก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลภูมิหลัง และคะแนนเฉลี่ยสะสม เมื่อสิ้นภาคปลายปี การศึกษา 2534 จากทะเบียนประวัติด้วยตนเอง

3. แบบสัมภาษณ์ อาจารย์และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ได้แก่ อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ผู้ประสานงานและผู้บริหารด้วยตนเอง

4. แบบสอบถาม แยกเป็นแบบสอบถามสำหรับนิสิตโควตาพิเศษ นิสิตโครงการ  
นักกีฬาดีเด่น นิสิตโครงการ พสวท. นิสิตโครงการมุสลิม นิสิตที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2531  
จะเป็นผู้สำเร็จการศึกษาแล้วจะส่งทางไปรษณีย์ ซึ่งมีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม ดังนี้

4.1 โครงการโควตาพิเศษ แจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่าง แยกตามคณะ  
และปีการศึกษาจำนวน 260 ชุด มีผู้ตอบกลับจำนวน 204 ชุด คิดเป็นร้อยละ 78.46

ตารางที่ 3 จำนวนนิสิตโครงการโควตาพิเศษที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามคณะและปีการศึกษา

คณะ	2531		2532		2533		2534		รวม	
	ปี 4		ปี 3		ปี 2		ปี 1		รวม	คืน
	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน		
คณะเกษตร	7	4	13	12	14	9	11	9	45	34
คณะวิทยาศาสตร์	6	4	7	4	7	6	6	5	26	19
คณะวิศวกรรมศาสตร์	7	4	11	9	19	14	22	22	59	49
คณะสัตวแพทยศาสตร์	3	1	3	1	4	6	4	4	14	12
คณะศึกษาศาสตร์	16	5	28	20	29	26	22	22	94	73
คณะมนุษยศาสตร์	1	1	1	1	1	1	2	2	5	5
คณะสังคมศาสตร์	-	-	3	2	4	4	6	4	13	12
คณะเศรษฐศาสตร์ ฯ	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
รวม	40	19	66	49	72	66	76	70	260	204

4.2 โครงการนักกีฬาดีเด่น แจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างแยกตามคณะและปีการศึกษา จำนวน 47 ชุด มีผู้ตอบกลับจำนวน 35 ชุด คิดเป็นร้อยละ 70 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4 จำนวนนิสิตโครงการนักกีฬาดีเด่นที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามคณะและปีการศึกษา

คณะ	2531		2532		2533		2534		รวม	
	ปี 4		ปี 3		ปี 2		ปี 1			
	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน
คณะวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	-	1	1	-	-	1	1	3	2
คณะสัตวแพทยศาสตร์	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-
คณะศึกษาศาสตร์	1	1	5	3	8	7	10	8	24	19
คณะมนุษยศาสตร์	1	-	1	1	1	1	2	1	5	3
คณะสังคมศาสตร์	-	-	1	1	4	3	2	2	7	6
คณะเศรษฐศาสตร์	-	-	1	1	1	1	2	1	4	3
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	-	1	-	1	1	-	-	2	1
รวม	3	1	10	7	17	14	17	13	47	35

4.3 โครงการ พสวท. แจกแบบสอบถามให้กับประชากร จำนวน 14 ชุด  
 มีผู้ตอบกลับ จำนวน 13 ชุด คิดเป็นร้อยละ 92.86  
 ตารางที่ 5 จำนวนนิสิตโครงการ พสวท. ที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปีการศึกษา



คณะ	2532		2533		2534		รวม	
	ปี 3		ปี 2		ปี 1			
	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน
คณะวิทยาศาสตร์	4	4	4	3	6	6	14	13

4.4 โครงการมุสลิม แจกแบบสอบถามให้กับประชากร จำนวน 16 ชุด มีผู้  
 ตอบกลับ 12 ชุด คิดเป็นร้อยละ 75  
 ตารางที่ 6 จำนวนนิสิตโครงการมุสลิมที่ตอบแบบสอบถามจำแนกตามคณะและปีการศึกษา

คณะ	2531		2532		2533		2534		รวม	
	ปี 4		ปี 3		ปี 2		ปี 1			
	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน	แจก	คืน
คณะประมง	1	-	3	2	1	1	-	-	5	3
คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	2	2	2	2	2	2	6	6
คณะวนศาสตร์	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
คณะสังคมศาสตร์	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะเศรษฐศาสตร์	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
รวม	3	2	5	4	4	4	4	2	16	12



### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ศึกษาการดำเนินการของโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษ ได้แก่ วัตถุประสงค์ วิธีการคัดเลือกและการดำเนินงาน โดย ศึกษาการเปลี่ยนแปลง จากอดีตจนปัจจุบันแล้ววิเคราะห์เชิงบรรยาย
2. วิเคราะห์ปัจจัยการผลิต โดยดูความสอดคล้องเหมาะสมของค่านโยบายการศึกษา และวัตถุประสงค์ วิธีการคัดเลือกนิสิตและภูมิหลังของนิสิตจากเอกสารและระเบียบประวัติ นำมาคำนวณทางสถิติ เพื่อหาค่าร้อยละสัดส่วน และวิเคราะห์เชิงบรรยาย
3. วิเคราะห์การดำเนินงานโครงการจากการวิเคราะห์เอกสาร และการสัมภาษณ์ผู้บริหารมหาวิทยาลัย แล้วนำมาวิเคราะห์เชิงบรรยาย
4. วิเคราะห์ผลผลิตจากข้อมูล ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา อัตราตกซ้ำชั้น อัตราออกกลางคัน นำมาคำนวณเพื่อหาค่าร้อยละ หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )
5. วิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตโควตาพิเศษของแต่ละประเภทวิชา นำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) ยกเว้นโครงการนักกีฬาดีเด่น และโครงการ พสวท. และโครงการมุสลิม ซึ่งมีประชากรน้อย เมื่อแยกตามกลุ่มสาขาวิชา
6. วิเคราะห์ความคิดเห็น จากแบบสอบถามด้วยค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แบบสัมภาษณ์จากอาจารย์และผู้ที่เกี่ยวข้อง และผู้บริหาร โดยวิเคราะห์เนื้อหา

การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนที่ใช้ค่าสถิติ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

(Statistical Package for the Social Sciences)

### การแปลค่าของมาตราส่วนประมาณค่า

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามของโครงการรับนิสิตด้วยวิธีพิเศษ นำเสนอให้นักความคิดเห็นโดยเฉลี่ยด้วย ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และตีความหมายตามเกณฑ์ของประคอง กรรมสุต (2528:70) ดังนี้

4.50 - 5.00	มีความหมาย มากที่สุด
3.50 - 4.49	มีความหมาย มาก
2.50 - 3.49	มีความหมาย ปานกลาง
1.50 - 2.49	มีความหมาย น้อย
1.00 - 1.49	มีความหมาย น้อยที่สุด