



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีการศึกษาเชิงบรรยายประเภทการสำรวจ มุ่งศึกษาสมรรถภาพนักวิจัยของครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามการรับรู้ของตนเอง โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

#### ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรเป้าหมาย (Target Population) ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2526 และ 2527 นับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2526 ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2528 มีจำนวนทั้งสิ้น 613 คน

ประชากรที่ศึกษา (Accessible Population) คือ ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2526 และ 2527 นับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2526 ถึง วันที่ 2 มีนาคม 2528 มีจำนวนทั้งสิ้น 379 คน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2526 และ 2527 นับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2526 ถึง วันที่ 2 มีนาคม 2528 ที่ตอบแบบสำรวจกลับคืนมาอย่างสมบูรณ์ มีจำนวนทั้งสิ้น 264 คน

จำนวนประชากรเป้าหมาย กลุ่มตัวอย่างที่คาดหวัง และกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชาแล้วได้รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนของประชากรเป้าหมาย จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจากประชากรเป้าหมายจำแนกตามภาควิชา

ภาควิชา	ประชากรเป้าหมาย			ประชากรที่ศึกษา		กลุ่มตัวอย่างที่ตอบคืน		กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	
	2526	2527	รวม	จำนวน	ร้อยละ จากประชากร	ร้อยละจาก กลุ่มตัวอย่าง ที่ภาคพื้น	ร้อยละ จากประชากร	จำนวน	ร้อยละ จากประชากร
1. สาขาศึกษาศาสตร์	8	7	15	13	86.66	76.92	66.66	8	53.33
2. วิจัยการศึกษา									
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และ การวัดและประเมิน ผลการศึกษา	34	36	70	55	78.57	90.90	71.42	43	61.42
2.2 สาขาการศึกษานอก ระบบโรงเรียน	3	5	8	6	75.00	100.00	75.00	5	62.50
3. ประถมศึกษา	38	31	69	49	71.01	81.63	57.97	35	50.72
4. มัธยมศึกษา	48	50	98	62	63.26	79.03	50.00	41	41.83
5. บริหารการศึกษา	63	72	135	71	52.59	85.91	45.18	47	34.81
6. จิตวิทยา	5	28	33	19	57.57	63.15	36.36	11	33.33
7. โสภศาสตร์ศึกษา	8	27	35	12	34.28	75.00	25.71	7	20.00
8. พละศึกษา	33	46	79	42	53.16	71.42	37.97	27	34.17
9. ดุริยศึกษา	21	21	42	28	66.66	85.71	57.14	22	52.38
10. พยาบาลศึกษา	14	15	29	22	75.86	95.45	72.41	18	62.06
รวม	275	338	613	379	61.82	80.50	50.89	264	43.06

จากตารางที่ 1 แสดงว่า จำนวนประชากรเป้าหมายในปีการศึกษา 2526 มี 275 คน ในปีการศึกษา 2527 มี 338 คน รวมเป็นประชากรเป้าหมายของการวิจัยในครั้งนี้จำนวนทั้งสิ้น 613 คน เป็นจำนวนประชากรที่ศึกษา คือ กลุ่มตัวอย่างที่ส่งแบบสำรวจ ไปมีทั้งสิ้น 379 คน คิดเป็นร้อยละ 62 จากประชากรเป้าหมาย มีผู้ตอบแบบสำรวจกลับคืนมาร้อยละ 81 ของจำนวนที่ส่งไป และเป็น ร้อยละ 51 จากประชากรเป้าหมาย ในจำนวนนี้มีผู้ที่ตอบแบบสำรวจอย่างสมบูรณ์ 264 คน ดังนั้น ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จึงมีทั้งสิ้น 264 คน คิดเป็นร้อยละ 43 จากประชากรเป้าหมาย เมื่อพิจารณาร้อยละของการตอบกลับตามภาควิชา พบว่า ภาควิชาที่ตอบกลับมามากที่สุด คือ ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน รองลงมา คือ ภาควิชาพยาบาลศึกษา และภาควิชา-วิจัยการศึกษาสาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษาและการวัด และประเมินผลการศึกษา ส่วนภาควิชาที่ตอบกลับมาน้อยที่สุด คือ ภาควิชา-จิตวิทยา เมื่อพิจารณาร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยจากภาควิชาต่าง ๆ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นเพศชายคิดจากภาควิชา-วิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 63 จากประชากรเป้าหมาย รองลงมาคือ ภาควิชาพยาบาลศึกษา และภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 62 และ 61 จากประชากรเป้าหมายตามลำดับ ส่วนภาควิชาที่มีตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยต่ำสุด คือ ภาควิชาโสภศาสตร์ศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20 จากประชากรเป้าหมาย

นอกจากนี้กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา ยังมีลักษณะการกระจายของภูมิหลังด้านต่าง ๆ

คือ

1. เพศ
2. สถานภาพก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท
- 2.1 ประสบการณ์ในการทำงาน
- 2.2 ประสบการณ์ในการอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัย
- 2.3 ประสบการณ์ในการทำวิจัยหรือร่วมวิจัย
3. สถานภาพขณะศึกษาในระดับปริญญาโท
- 3.1 ช่วงอายุ
- 3.2 สถานภาพสมรส
- 3.3 ลักษณะการเรียน
- 3.4 ลักษณะการสำเร็จการศึกษา

ดังปรากฏในตารางที่ 2 ถึงตารางที่ 9

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ

ภาควิชา	เพศหญิง		เพศชาย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. สาร์ทตศึกษา	5	62.5	3	37.5	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และ การวัดและประเมิน ผลการศึกษา	27	62.8	16	37.2	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอก- ระบบโรงเรียน	4	80.0	1	20.0	5	1.9
3. ประถมศึกษา	19	54.3	16	45.7	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	26	63.4	15	36.6	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	14	29.8	33	70.2	47	17.8
6. จิตวิทยา	10	90.9	1	9.1	11	4.2
7. โสตทัศนศึกษา	3	42.9	4	57.1	7	2.7
8. พลศึกษา	8	29.6	19	70.4	27	10.2
9. อุดมศึกษา	14	63.6	8	36.4	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	18	100.0	-	-	18	6.8
รวม	148	56.1	116	43.9	264	100

จากตารางที่ 2 แสดงว่า โดยส่วนรวมแล้วกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยมหาวิทยาลัยหญิงมากกว่ามหาวิทยาลัยชาย คือ เป็นมหาวิทยาลัยหญิง ร้อยละ 56 และมหาวิทยาลัยชายร้อยละ 44 เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชาพบว่า ภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยหญิงมากกว่ามหาวิทยาลัยชาย คือ ภาควิชาพยาบาลศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาอุดมศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา

สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชา-  
สารัตถศึกษา และภาควิชาประถมศึกษา โดยเฉพาะภาควิชาพยาบาลศึกษา เป็น  
มหาวิทยาลัยที่น้อยจะ 100 ส่วนภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยมากกว่ามหาวิทยาลัย คือ  
ภาควิชาพลศึกษา ภาควิชาบริหารการศึกษา และภาควิชาโสตทัศนศึกษา



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสบการณ์การทำงานก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทมหาวิทยาลัย

ภาควิชา	ประสบการณ์การทำงาน				รวม	
	เคย		ไม่เคย		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สาร์ตศึกษา	7	87.5	1	12.5	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา						
สถิติการศึกษา และ						
การวัดและประเมิน						
ผลการศึกษา	34	79.1	9	20.9	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอก-						
ระบบโรงเรียน	3	60.0	2	40.0	5	1.9
3. ประถมศึกษา	34	97.1	1	2.9	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	38	92.7	3	7.3	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	47	100.0	-	-	47	17.8
6. จิตวิทยา	7	63.6	4	36.4	11	4.2
7. โสตทัศนศึกษา	4	57.1	3	42.9	7	2.7
8. พลศึกษา	22	81.5	5	18.5	27	10.2
9. อุดมศึกษา	22	100.0	-	-	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	18	100.0	-	-	18	6.8
รวม	236	89.4	28	10.6	264	100.0

จากตารางที่ 3 แสดงว่า โดยส่วนรวมแล้วกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำงานก่อนเข้าศึกษา คือ ร้อยละประมาณ 89 ของกลุ่มตัวอย่างมหาวิทยาลัย

มีประสบการณ์การทำงานมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและร้อยละ  
 ประมาณ 11 เป็นผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์การทำงานมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับ  
 ปริญญาโท เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชา พบว่า มหาวิทยาลัยแต่ละภาควิชาที่มี  
 ลักษณะเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะ ภาควิชาบริหารการศึกษา ภาควิชาอุดมศึกษา และ  
 ภาควิชาพยาบาลศึกษา ร้อยละ 100 ของกลุ่มตัวอย่างมหาวิทยาลัยที่มีประสบการณ์การ  
 ทำงานมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ส่วนภาควิชาโสตทัศนศึกษา  
 ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน และภาควิชาจิตวิทยา  
 ร้อยละของจำนวนมหาวิทยาลัยที่มีประสบการณ์ในการทำงานก่อนเข้าศึกษาน้อยกว่าภาควิชา  
 อื่น ๆ คือ ไม่ถึงร้อยละ 65



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสมการณ์การเข้าอบรม  
ในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

ภาควิชา	ประสมการณ์การเข้าอบรมใน เรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัย				รวม	
	เคย		ไม่เคย		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สารัตถศึกษา	3	37.5	5	62.5	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และ การวัดและประเมิน ผลการศึกษา	7	16.3	36	83.7	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอก- ระบบโรงเรียน	1	20.0	4	80.0	5	1.9
3. ประถมศึกษา	8	22.9	27	77.1	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	4	9.8	37	90.2	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	11	23.4	36	76.6	47	17.8
6. จิตวิทยา	2	18.2	9	81.8	11	4.2
7. โสศทัศนศึกษา	1	14.3	6	85.7	7	2.7
8. พลศึกษา	8	29.6	19	70.4	27	10.2
9. อุดมศึกษา	10	45.5	12	54.5	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	11	61.1	7	38.9	18	6.8
รวม	66	25.0	198	75.0	264	100.0



จากตารางที่ 4 แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างมหาบัณฑิตครุศาสตร์ส่วนรวมไม่เคยเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษา ถึงปรากฏว่า ร้อยละ 75 ของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นผู้ที่ไม่เคยเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และร้อยละ 25 เป็นมหาบัณฑิตที่เคยเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท เมื่อพิจารณาจากกลุ่มตัวอย่างแยกตามภาควิชาพบว่า มหาบัณฑิตของเกือบทุกภาควิชามีร้อยละของผู้ที่ไม่เคยผ่านการเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษามากกว่าร้อยละของผู้ที่เคยเข้าอบรม โดยที่ 3 ภาควิชาที่มีร้อยละของผู้เคยผ่านการอบรมก่อนเข้าศึกษาน้อยที่สุดคือ ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาโสตทัศนศึกษา และภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ซึ่งมีร้อยละของผู้เคยผ่านการอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาไม่ถึงร้อยละ 20 ภาควิชาเดียวที่มีร้อยละของผู้เคยผ่านการอบรมก่อนเข้าศึกษามากกว่าผู้ไม่เคยผ่านการอบรมคือ ภาควิชาพยาบาลศึกษา ซึ่งมีร้อยละ 61 เป็นผู้ที่เคยเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และร้อยละ 39 เป็นผู้ที่ไม่เคยเข้าอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประสบการณ์การทำวิจัย หรือร่วมวิจัยก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท

ภาควิชา	ประสบการณ์การทำหรือร่วมวิจัย				รวม	
	เคย		ไม่เคย		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สาระทศศึกษา	3	37.5	5	62.5	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา						
สถิติการศึกษา และ						
การวัดและประเมินผล-						
การศึกษา	8	18.6	35	81.4	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษา						
นอกระบบโรงเรียน	1	20.0	4	80.0	5	1.9
3. ประถมศึกษา	13	37.1	22	62.9	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	6	14.6	35	85.4	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	13	27.7	34	72.3	47	17.8
6. จิตวิทยา	4	36.4	7	63.6	11	4.2
7. โสภศาสตร์ศึกษา	3	42.9	4	57.1	7	2.7
8. พลศึกษา	6	22.2	21	77.8	27	10.2
9. อุดมศึกษา	9	40.9	13	59.1	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	13	72.2	5	27.8	18	6.8
รวม	79	29.9	185	70.1	264	100.0

จากตารางที่ 5 แสดงว่า โดยส่วนรวมกลุ่มตัวอย่างมหาบัณฑิตครุศาสตร์ส่วนใหญ่ไม่เคยทำหรือไม่เคยร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษา ดังปรากฏว่า ร้อยละ 70 ของกลุ่มตัวอย่างมหาบัณฑิตเป็นผู้ที่ไม่เคยทำหรือไม่เคยร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา-

มหบัณฑิต และร้อยละ 30 เป็นผู้ที่เคยทำหรือร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา-  
มหบัณฑิต เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชาพบว่า มหบัณฑิตของเกือบทุกภาควิชามีลักษณะ  
ค้ำกลางเช่นเดียวกัน ยกเว้นมหบัณฑิตภาควิชาพยาบาลศึกษาที่มีร้อยละของผู้เคยทำหรือ  
ร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อมากกว่าผู้ไม่เคยทำหรือไม่เคยร่วมวิจัย คือ ร้อยละ 72 เป็น  
ผู้ที่เคยทำหรือร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา-มหบัณฑิต และร้อยละ 28 เป็นผู้  
ที่ไม่เคยทำหรือไม่เคยร่วมวิจัยมาก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา-มหบัณฑิต



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามช่วงอายุขณะศึกษาในระดับปริญญาโท

ภาควิชา	ช่วงอายุ (ปี)								รวม	
	ต่ำกว่า 25		25 - 29		30 - 34		มากกว่า 34		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สตรีศึกษา	1	12.5	2	25.0	1	12.5	4	50.0	8	3.0
2. วิทยาลัยการศึกษา										
2.1 สาขาวิทยาลัยการศึกษา										
สถิติการศึกษา และ										
การวัดและประเมิน										
ผลการศึกษา	9	20.9	22	51.2	9	20.9	3	7.0	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษา นอก										
ระบบโรงเรียน	1	20.0	4	80.0	-	-	-	-	5	1.9
3. ประถมศึกษา	-	-	15	42.9	8	22.9	12	34.3	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	3	7.3	23	56.1	12	29.3	3	7.3	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	-	-	9	19.1	13	27.7	25	53.2	47	17.8
6. จิตวิทยา	2	18.2	7	63.6	2	18.2	-	-	11	4.2
7. โสภศาสตร์ศึกษา	1	14.3	6	85.7	-	-	-	-	7	2.7
8. ทอศึกษา	5	18.5	15	55.6	6	22.2	1	3.7	27	10.2
9. อุดมศึกษา	1	4.5	4	18.2	9	40.9	8	36.4	22	8.3
10. ทักษะศึกษา	-	-	6	33.3	9	50.0	3	16.7	18	6.8
รวม	23	8.7	113	42.8	69	26.1	59	22.3	264	100.0

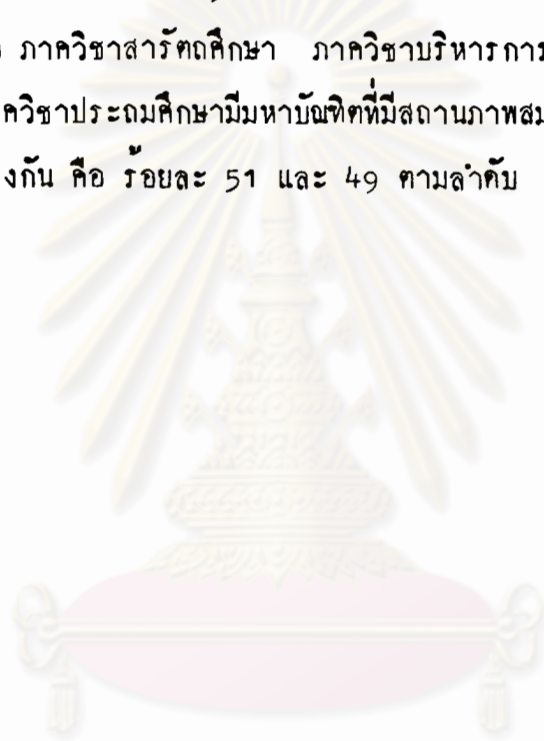
จากตารางที่ 6 แสดงว่า โดยส่วนรวมกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นมหาวิทยาลัยที่มีอายุในช่วง 25-29 ปีสูงสุด ร้อยละ 43 รองลงมาเป็นช่วงอายุ 30-34 ปี มากกว่า 34 ปี และต่ำกว่า 25 ปี ร้อยละ 26, 22 และ 9 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชาพบว่า เกือบทุกภาควิชามีมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ที่มีอายุขณะศึกษาอยู่ในช่วง 25-29 ปี และมี 4 ภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 29 ปี ภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 25-29 ปี ขณะศึกษาในระดับปริญญาโทมากที่สุด คือ ภาควิชาวิทยาลัยการศึกษา สาขาวิทยาลัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิทยาลัยการศึกษา สาขาการศึกษา นอก ระบบโรงเรียน ภาควิชาประถมศึกษา ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชาโสภศาสตร์ศึกษา และภาควิชาทอศึกษา ภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยมีอายุในช่วง 30-34 ปี ขณะศึกษาในระดับปริญญาโทมากที่สุดคือ ภาควิชาพยาบาลศึกษา และภาควิชาอุดมศึกษา และภาควิชาที่มีมหาวิทยาลัยมีอายุในช่วงมากกว่า 34 ปี ขณะศึกษาในระดับปริญญาโทมากที่สุด คือ ภาควิชาสตรีศึกษา และภาควิชาบริหารการศึกษา

ตารางที่ 7 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานภาพสมรสขณะศึกษา  
ในระดัับปริญญาโท

ภาควิชา	สถานภาพสมรส				รวม	
	โสด		สมรส		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สาร์ตศึกษา	3	37.5	5	62.5	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และ การวัดและประเมิน- ผลการศึกษา	28	65.1	15	34.9	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอก- ระบบโรงเรียน	5	100.0	-	-	5	1.9
3. ประถมศึกษา	18	51.4	17	48.6	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	29	70.7	12	29.3	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	7	14.9	40	85.1	47	17.8
6. จิตวิทยา	10	90.9	1	9.1	11	4.2
7. โสภศาสตร์ศึกษา	5	71.4	2	28.6	7	2.7
8. พลศึกษา	21	77.8	6	22.2	27	10.2
9. อุดมศึกษา	5	22.7	17	77.3	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	12	66.7	6	33.3	18	6.8
รวม	143	54.2	121	45.8	264	100.0

จากตารางที่ 7 แสดงว่า ในกลุ่มตัวอย่างมหาบัณฑิตครุศาสตร์ส่วนใหญ่เป็นโสด  
คือ ร้อยละ 54 ของมหาบัณฑิตเป็นโสด และร้อยละ 46 สมรสแล้ว เมื่อพิจารณาแยกตาม

ภาควิชาพบว่า ภาควิชาที่มียุทธศาสตร์มีสถานภาพสมรสเป็นโสดมากกว่าสมรสแล้ว คือ ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ภาควิชาประถมศึกษา ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชาโสตทัศนศึกษา ภาควิชาพลศึกษา และภาควิชาพยาบาลศึกษา โดยเฉพาะ ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ร้อยละ 100 เป็นยุทธศาสตร์ที่มีสถานภาพสมรสเป็นโสด รองลงมาเป็นยุทธศาสตร์ภาควิชาจิตวิทยา คือ ร้อยละ 91 เป็นโสด ภาควิชาที่มียุทธศาสตร์มีสถานภาพสมรสแล้วมากกว่าโสดคือ ภาควิชาสารพัดศึกษา ภาควิชาบริหารการศึกษา และภาควิชาอุดมศึกษา ส่วนภาควิชาประถมศึกษาไม่มียุทธศาสตร์ที่มีสถานภาพสมรสเป็นโสดและสมรสแล้ว ในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 51 และ 49 ตามลำดับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะการเรียนขณะศึกษาในระดับปริญญาโท

ภาควิชา	ลักษณะการเรียน						รวม	
	เรียนเพิ่มเวลา		ทำงานประจำและเรียน		หารายได้พิเศษและเรียน		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สาร์ทศึกษา	6	75.0	2	25.0	-	-	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา								
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา								
สถิติการศึกษา และ								
การวัดและประเมิน								
ผลการศึกษา	28	65.1	8	18.6	7	16.3	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอกระบบ -								
โรงเรียน	3	60.0	-	-	2	40.0	5	1.9
3. ประถมศึกษา	30	85.7	4	11.4	1	2.9	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	27	65.9	11	26.8	3	7.3	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	40	85.1	7	14.9	-	-	47	17.8
6. จิตวิทยา	9	81.8	2	18.2	-	-	11	4.2
7. โสตทัศนศึกษา	1	14.3	5	71.4	1	14.3	7	2.7
8. เทคโนโลยีศึกษา	15	55.6	10	37.0	2	7.4	27	10.2
9. อุดมศึกษา	17	77.3	3	13.6	2	9.1	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	9	50.0	7	38.9	2	11.1	18	6.8
รวม	185	70.1	59	22.3	20	7.6	264	100

จากตารางที่ 8 แสดงว่า มหาวิทยาลัยสุโขทัยส่วนใหญ่มีลักษณะการเรียนแบบเรียนเพิ่มเวลามากที่สุด คือ ร้อยละ 70 ของมหาวิทยาลัยเป็นผู้ที่เรียนเพิ่มเวลา รองลงมาเป็นมหาวิทยาลัยที่ทำงานประจำและเรียนด้วย ร้อยละ 22 และร้อยละ 8 เป็นมหาวิทยาลัยที่หารายได้พิเศษและเรียนด้วย เมื่อพิจารณาแยกตามภาควิชาพบว่า ภาควิชาที่มหาวิทยาลัยมีลักษณะการเรียนแบบเรียนเพิ่มเวลาสูงสุด คือ ภาควิชาสาร์ทศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษาสาขาการศึกษานอกระบบโรงเรียน ภาควิชาประถมศึกษา ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาบริหารการศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชาพลศึกษา ภาควิชาอุดมศึกษา และภาควิชาพยาบาลศึกษา ส่วนภาควิชาที่มหาวิทยาลัยทำงานประจำและเรียนด้วยสูงสุดคือ ร้อยละ 71 คือ ภาควิชาโสตทัศนศึกษา

ตารางที่ 9 จำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะการสำเร็จการศึกษา

ภาควิชา	ลักษณะการสำเร็จการศึกษา				รวม	
	สอบวิทยานิพนธ์		สอบรวมยอด		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. สาร์ตศึกษา	7	100.0	-	-	8	3.0
2. วิจัยการศึกษา						
2.1 สาขาวิจัยการศึกษา						
สถิติการศึกษา และ						
การวัดและประเมิน-						
ผลการศึกษา	43	100.0	-	-	43	16.3
2.2 สาขาการศึกษานอก-						
ระบบโรงเรียน	5	100.0	-	-	5	1.9
3. ประถมศึกษา	35	100.0	-	-	35	13.3
4. มัธยมศึกษา	41	100.0	-	-	41	15.5
5. บริหารการศึกษา	32	68.1	15	31.9	47	17.8
6. จิตวิทยา	11	100.0	-	-	11	4.2
7. โสภศาสตร์ศึกษา	7	100.0	-	-	7	2.7
8. พลศึกษา	27	100.0	-	-	27	10.2
9. อุดมศึกษา	21	100.0	-	-	22	8.3
10. พยาบาลศึกษา	18	100.0	-	-	18	6.8
รวม	249	94.32	15	5.68	264	100.0

จากตารางที่ 9 แสดงว่า มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิถียุคใหม่ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษา โดยการสอบวิทยานิพนธ์ คือ ร้อยละ 94 ของมหาวิทยาลัย เป็นผู้สำเร็จการศึกษาโดยการสอบวิทยานิพนธ์ และร้อยละ 6 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา โดยการสอบรวมยอด เมื่อ



พิจารณาแยกตามภาควิชา พบว่า มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ของภาควิชาบริหารการศึกษสำเร็จ การศึกษาโดยการสอบวิทยานิพนธ์ คือร้อยละ 68 ของมหาวิทยาลัยเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษา โดยการสอบวิทยานิพนธ์ และร้อยละ 32 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาโดยการสอบรวมยอด ส่วนภาควิชาอื่น ๆ คือ ภาควิชาสารพัดศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาวิจัยการ- ศึกษา สถิติการศึกษา และการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัยการศึกษา สาขาการศึกษาอนุกรมวิธานโรงเรียน ภาควิชาประถมศึกษา ภาควิชามัธยมศึกษา ภาควิชาจิตวิทยา ภาควิชาสัตตศึกษา ภาควิชาพลศึกษา ภาควิชาอุดมศึกษา และภาควิชาพยาบาลศึกษา มหาวิทยาลัยทุกคนสำเร็จการศึกษาโดยการสอบวิทยานิพนธ์ คือ ร้อยละ 100 ของมหาวิทยาลัยเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยการสอบวิทยานิพนธ์

### ตัวแปรที่ศึกษา

- ตัวแปรอิสระ คือ ภาควิชาที่มหาวิทยาลัยสำเร็จการศึกษา  
 ตัวแปรตาม คือ สมรรถภาพนักวิจัยของมหาวิทยาลัยทางด้านจิตอาารมณ์ และด้านความรู้ความสามารถ

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสำรวจสมรรถภาพนักวิจัยการศึกษา ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะของแบบสำรวจ แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อกระทงที่ถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย คือ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ประสบการณ์ก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญามหา- วิทยาลัย ลักษณะการเรียนและการสำเร็จการศึกษา ข้อกระทงในส่วนนี้เป็นแบบเลือกตอบ จำนวนทั้งสิ้น 8 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นมาตราประเมินค่าสมรรถภาพนักวิจัย ซึ่งรายการสมรรถภาพ นักวิจัยที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นรายการสมรรถภาพนักวิจัยที่พึงประสงค์เหมาะสมกับนักวิจัยทาง

การศึกษาของไทย ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาของโครงการ Promotion of Research on Education Process and Application in Teaching Practice โดย  
 จำแนกรายการสมรรถภาพนักวิจัยออกเป็น 2 ด้าน ดังนี้ คือ

1. สมรรถภาพด้านจิตอาวรมณ์	จำนวน 21 ข้อ
1.1 ทศนคติต่อการวิจัย	จำนวน 3 ข้อ
1.2 ทศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	จำนวน 8 ข้อ
1.3 ลักษณะนิสัยที่เอื้อต่อการวิจัย	จำนวน 6 ข้อ
1.4 จรรยาณักวิจัย	จำนวน 4 ข้อ
2. สมรรถภาพด้านความรู้ความสามารถ	จำนวน 30 ข้อ
2.1 ในเนื้อหาสาระที่เป็นพื้นฐานเพื่อการวิจัย	จำนวน 5 ข้อ
2.2 ในเนื้อหาสาระที่วิจัย	จำนวน 3 ข้อ
2.3 ในระเบียบวิธีวิจัย	จำนวน 19 ข้อ
2.4 ในการวางแผนดำเนินการและประเมิน โครงการวิจัย	จำนวน 3 ข้อ

รวมจำนวนข้อทั้งหมดในตอนที่ 2 ได้ 51 ข้อ ส่วนมาครประเมินค่าเป็นแบบ 5 ช่วง ดังนี้  
 คือ

1. ไม่มีสมรรถภาพนั้น
2. มีสมรรถภาพนั้นน้อย
3. มีสมรรถภาพนั้นปานกลาง
4. มีสมรรถภาพนั้นมาก
5. มีสมรรถภาพนั้นมากที่สุด

ซึ่งรายละเอียดของแบบสำรวจสมรรถภาพนักวิจัย ปรากฏในภาคผนวก ก.

## 2. คุณภาพของแบบสำรวจสมรรถภาพนักวิจัย

### 2.1 ด้านความตรงของแบบสำรวจ

รายการสมรรถภาพนักวิจัยที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นผลงานส่วนหนึ่งของ  
 โครงการ Promotion of Research on Education Process and Application

in Teaching Practice ที่มีจุดประสงค์จะพัฒนาสมรรถภาพนักวิจัยการศึกษาในประเทศไทย โดยทำการสังเคราะห์สมรรถภาพนักวิจัยที่พึงประสงค์ของนักวิจัยการศึกษา จากผลงานวิจัยในสหรัฐอเมริกา ของ เว็ทเธอร์เชอน (B.R. Worthen) จากผลงานวิจัยของ กานคา พูนลาภทวี และจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ นักวิจัยทางการศึกษา และการสอบถามมหาบัณฑิตครุศาสตร์ที่มีผลการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก แล้วจัดสัมมนาผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องกับการวิจัยในระดับชาติ จำนวน 22 ท่าน จาก 12 หน่วยงาน เพื่อพิจารณาความตรง ความเหมาะสมและความครอบคลุมกิจกรรมที่นักวิจัยและนักวัดผลและประเมินผลปฏิบัติจริงในหน้าที่และกิจกรรมที่ ผู้บังคับบัญชาคาดว่านักวิจัยและนักวัดผลน่าจะทำได้ ในวันที่ 31 มีนาคม 2527 ณ โรงแรมเอเซีย กรุงเทพมหานคร (รายละเอียดเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญปรากฏใน ภาคผนวก ง.)

จากการศึกษาและตรวจสอบอย่างกว้างขวาง และเป็นระบบที่ทาง โครงการ Promotion of Research on Education Process and Application in Teaching Practice ได้จัดทำไปทำให้ผู้วิจัยมั่นใจว่า รายการสมรรถภาพ นักวิจัยที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีความเหมาะสมและครอบคลุมสมรรถภาพนักวิจัยทางการ ศึกษา คือ มีความตรงตามเนื้อหา

## 2.2 คำนวณความเที่ยงของแบบสำรวจ

2.2.1 ความเป็นปรนัยของแบบสำรวจ ผู้วิจัยได้นำแบบสำรวจไป ศึกษาโดยใช้กับนิสิตบัณฑิตที่กำลังศึกษาอยู่ในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 14 คน เพื่อตรวจสอบความชัดเจนของข้อความและความหมายของภาษาที่ใช้ ปรากฏผล ว่า มีคำศัพท์บางคำที่ยากต่อการเข้าใจ คือ คำว่า สารสนเทศ สิทธิมนุษยชน นัยแฝง และเอกภาพ นอกจากนี้ยังมีรายการสมรรถภาพบางข้อที่ได้รับการเสนอแนะให้แก้ไข ดังนี้ คือ

## รายการสมรรถภาพ

## รายการ เสนอแนะให้แก้ไข

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อสัตว์และมีน้ำใจเป็นกลางไม่อคติ             | แยกเป็น 2 ข้อ คือ<br>1. ชื่อสัตว์<br>2. มีน้ำใจเป็นกลางไม่อคติ |
| 2. มีความรับผิดชอบ <u>ต่อผลสำเร็จของงาน</u>       | คำว่า "ผลสำเร็จของงาน" แก้ไขเป็น "ผลของงานที่ออกมา"            |
| 3. ไม่ละเมิด <u>สิทธิมนุษยชน</u> ของกลุ่มตัวอย่าง | คำว่า "สิทธิมนุษยชน" แก้ไขเป็น "สิทธิ"                         |

จากการพิจารณาของผู้วิจัยประกอบกับความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงแบบสำรวจโดยการวงเล็บคำว่า INFORMATION หลังคำว่า สารสนเทศ เพื่อให้สัมพันธ์กับคำว่า ข้อมูล (Data) นอกนั้นคงไว้ในลักษณะเดิม เพราะการเปลี่ยนแปลงคำตามข้อเสนอแนะจะทำให้ความหมายของคำเปลี่ยนไป

2.2.2 สัมประสิทธิ์ความเที่ยงของมาตรประเมินสมรรถภาพนักวิจัยการศึกษา สัมประสิทธิ์ความเที่ยงแบบแอลฟา (Cronbach 1970 : 160) ของมาตรประเมินสมรรถภาพนักวิจัยการศึกษาแต่ละด้านของกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

- |   |  |
|---|--|
| 1. สมรรถภาพด้านจิตอารมณ์                        | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.89 |
| 2. สมรรถภาพด้านความรู้ความสามารถ                | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.95 |
| 2.1 ในเนื้อหาสาระที่เป็นพื้นฐานเพื่อการวิจัย    | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.72 |
| 2.2 ในเนื้อหาสาระที่วิจัย                       | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.71 |
| 2.3 ในระเบียบวิธีวิจัย                          | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.94 |
| 2.4 ในการวางแผนค่าเงินการและประเมินโครงการวิจัย | ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงเท่ากับ 0.91 |

ผลจากการศึกษานำที่มุ่งให้ข้อความในแบบสำรวจชัดเจน มีความเป็นปรนัยและจากค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงที่คำนวณได้ข้างต้น ทำให้ผู้วิจัยมั่นใจว่า แบบสำรวจสมรรถภาพนักวิจัยที่ใช้ในการวิจัยมีความเที่ยงสูง

จากวิธีการพัฒนารายการสมรรถภาพเพื่อให้ได้รายการสมรรถภาพที่มีความครอบคลุม และความเที่ยงที่สูงของแบบสำรวจ ทำให้มั่นใจว่า แบบสำรวจที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นเครื่องมือที่มีคุณภาพ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือแนะนำตัวจากภาควิชาวิจัยการศึกษา ถึงเลขาธิการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอรายชื่อ ที่อยู่ และที่ทำงานของมหาบัณฑิตครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2526 และ 2527

2. ทำการคัดลอกและติดตามรายชื่อ ที่อยู่ และที่ทำงานของมหาบัณฑิตจนครบ

3. ผู้วิจัยได้แจกแบบสำรวจให้กับกลุ่มตัวอย่างโดยส่งไปทางไปรษณีย์เป็นจำนวน

2 รอบ คือ

รอบแรก ส่งแบบสำรวจไปจำนวน 379 ฉบับ ในช่วงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2528 และรอจนถึงวันที่ 14 มีนาคม 2528 ได้รับคืนมา 248 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 65.44 ของจำนวนแบบสำรวจที่ส่งไป

รอบสอง ส่งแบบสำรวจไปจำนวน 131 ฉบับ ในช่วงวันที่ 18 มีนาคม 2528 และรอจนถึงวันที่ 4 เมษายน 2528 ได้รับคืนมา 64 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 48.85 ของจำนวนแบบสำรวจที่ส่งไปในรอบสอง

โดยในการขอความร่วมมือจากกลุ่มตัวอย่างนั้น ผู้วิจัยได้ทำหนังสือขอความร่วมมือตอบแบบสำรวจจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และแนบจดหมายส่วนตัวชี้แจงจุดมุ่งหมายและความสำคัญของการตอบ พร้อมทั้งปิดแสตมป์ และเจ้าหน้าที่ผู้วิจัยไว้เรียบร้อยแล้ว เพื่อสะดวกในการส่งกลับ

4. แบบสำรวจที่ส่งไปทั้งหมด 379 ฉบับ ได้รับกลับคืน 312 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 80.50 ของจำนวนแบบสำรวจที่ส่งไป และเมื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสำรวจปรากฏว่า เป็นแบบสำรวจที่สมบูรณ์ คือ ตอบครบทุกข้อ จำนวนทั้งสิ้น 264 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 69.66

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์ตามระเบียบวิธีสถิติประเภท นันพาราเมตริก (Non-Parametric Statistic) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอ็กซ์ (SPSS<sup>X</sup>- Statistical Package for the Social Science X) และโปรแกรมภาษาฟอร์แทรน (Fortran Programming) ดำเนินการวิเคราะห์ตามขั้นตอนดังนี้

1. การตรวจให้คะแนนในส่วนของแต่ละรายการสมรรถภาพนักวิจัย มีเกณฑ์ในการบันทึกคะแนนคือ

- |   |       |                      |                         |
|---|-------|----------------------|-------------------------|
| 0 | คะแนน | เมื่อผู้ตอบรับรู้ว่า | ไม่มีสมรรถภาพนั้น       |
| 1 | คะแนน | เมื่อผู้ตอบรับรู้ว่า | มีสมรรถภาพนั้นน้อย      |
| 2 | คะแนน | เมื่อผู้ตอบรับรู้ว่า | มีสมรรถภาพนั้นปานกลาง   |
| 3 | คะแนน | เมื่อผู้ตอบรับรู้ว่า | มีสมรรถภาพนั้นมาก       |
| 4 | คะแนน | เมื่อผู้ตอบรับรู้ว่า | มีสมรรถภาพนั้นมากที่สุด |

2. การวิเคราะห์สภาพ

2.1 วิเคราะห์ตัวแปรค่าสถานภาพส่วนบุคคลทุกข้อ แจกแจงในรูปของความถี่ และค่าร้อยละจำแนกตามภาควิชา โดยใช้คำสั่ง CROSSTABULATION ในโปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอ็กซ์

2.2 วิเคราะห์การรับรู้สมรรถภาพนักวิจัยทั้งโดยส่วนรวมและเป็นรายสมรรถภาพย่อยด้วยการคำนวณค่ามัธยฐาน (Median) และพิสัยระหว่างควอไทล์ (Inter Quartile Range) โดยใช้คำสั่ง FREQUENCY ในโปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอ็กซ์ ค่ามัธยฐานที่คำนวณได้ แปลความหมายตามเกณฑ์ที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ดังนี้

- ค่ามัธยฐานต่ำกว่า 0.55                      หมายความว่า มหามัณทิตรับรู้ว่ามีสมรรถภาพ  
นั้นในระดับต่ำมาก
- ค่ามัธยฐานอยู่ในช่วง 0.56 ถึง 1.55                      หมายความว่า มหามัณทิตรับรู้ว่ามีสมรรถภาพ  
นั้นในระดับต่ำ
- ค่ามัธยฐานอยู่ในช่วง 1.56 ถึง 2.55                      หมายความว่า มหามัณทิตรับรู้ว่ามีสมรรถภาพ  
นั้นในระดับปานกลาง
- ค่ามัธยฐานอยู่ในช่วง 2.56 ถึง 3.55                      หมายความว่า มหามัณทิตรับรู้ว่ามีสมรรถภาพ  
นั้นในระดับสูง
- ค่ามัธยฐานอยู่ในช่วง 3.56 ถึง 4.00                      หมายความว่า มหามัณทิตรับรู้ว่ามีสมรรถภาพ  
นั้นในระดับสูงมาก

ส่วนค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ซึ่งเป็นความแตกต่างระหว่างค่าควอไทล์ที่ 3 กับค่าควอไทล์ที่ 1 ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการรับรู้สมรรถภาพที่มีค่าน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1.2 แปลความว่า การรับรู้ว่ามีสมรรถภาพข้อนี้ของกลุ่มมหามัณทิที่มีความสอดคล้องกัน (Consensus) แต่ถ้าวัดค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ของการรับรู้สมรรถภาพที่พิจารณามีค่ามากกว่า 1.2 แปลความว่า การรับรู้ของกลุ่มมหามัณทิในสมรรถภาพนั้นไม่สอดคล้องกัน

3. การเปรียบเทียบการรับรู้สมรรถภาพนักวิจัย ทดสอบความแตกต่างของค่ามัธยฐานของการรับรู้ว่ามีสมรรถภาพนักวิจัยของกลุ่มครุศาสตร์มหามัณทิระหว่างภาควิชาทั้ง 11 กลุ่ม การทดสอบแยกเป็น 2 ด้าน คือ การรับรู้สมรรถภาพนักวิจัยด้านจิตอารมณ์ และการรับรู้สมรรถภาพนักวิจัยด้านความรู้ความสามารถ ในแต่ละด้านทำการทดสอบเป็นรายสมรรถภาพด้วย ส่วนวิธีการทดสอบใช้วิธีการทดสอบของครัสคาล-วอลลิส (Kruskal-Wallis Test) โดยใช้คำสั่ง NPAR TESTS ในโปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอ็ม และทดสอบภายหลังเป็นรายคู่ในกรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของค่ามัธยฐานของการรับรู้ว่ามีสมรรถภาพนักวิจัยของกลุ่มครุศาสตร์มหามัณทิด้วยวิธีการทดสอบภายหลังตามแบบของ Marascuilo และ Mc Sweeney โดยใช้โปรแกรมภาษาไพร์แทรนซึ่งผู้วิจัยเขียนขึ้นเอง รายละเอียดของโปรแกรมปรากฏในภาคผนวก ค.

4. ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ทดสอบเท่ากับ .05