

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้เพื่อสำรวจเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ ของนิสิตชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2542 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ระหว่างนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในการศึกษาก่อนและหลังเรียน และระหว่างนิสิตที่ลงทะเบียนและยังไม่ลงทะเบียนเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในการศึกษา

ในบทที่ 3 นี้กล่าวถึง

1. กลุ่มประชากร
2. วิธีการดำเนินการวิจัย
3. แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย
4. การรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
7. โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### กลุ่มประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการสำรวจเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในการศึกษาคั้งนี้คือ นิสิตชั้นปีที่ 2 (รุ่นปีการศึกษา 2541) คณะศึกษาศาสตร์ 10 วิชาเอก จำนวน 319 คน ลงทะเบียนเรียนวิชา 423303 คอมพิวเตอร์ในการศึกษา ในภาคปลายปีการศึกษา 2542 จำนวน 197 คน ที่เหลือจำนวน 122 คน ยังไม่ลงทะเบียนเรียนซึ่งจะลงทะเบียนเรียนในเทอมต้น ปีการศึกษา 2543

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามวัดเจตคติต่อคอมพิวเตอร์นิสิตชั้นปีที่ 2 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2542

1. ดำเนินการสำรวจเจตคติของนิสิตชั้นปีที่ 2 เจตคติ 7 ด้าน และสำรวจสิ่งที่ชอบ สิ่งที่ยากและสิ่งที่ได้เรียนรู้ จากแบบสอบถามสองด้าน

2. เปรียบเทียบเจตคติของนิสิตที่ลงทะเบียนก่อนและหลังเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในการศึกษา (Computer in Education)

3. เปรียบเทียบเจตคติของนิสิตกลุ่มที่ลงทะเบียนเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในการศึกษา (Computer in Education) กับกลุ่มที่ยังไม่ลงทะเบียนเรียน

### แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามวัดเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ พัฒนาจาก แบบสอบถามวัดเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ ของคริสเตนเซ็นและคเนเซท มหาวิทยาลัยนอร์ทเท็กซัส สหรัฐอเมริกา (Rhonda Christensen & Gerald Knegek, Texas Center for Education Technology, University of North Texas, U.S.A.)

แบบสอบถามเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ (CAQ-Computer Attitude Questionnaire) 84 คำถาม คำถามถามความคิดเห็น 5 ระดับ (Likert Instrument) ถามเจตคติใน 9 ด้านในงานวิจัยนี้ถามเจตคติ 7 ด้าน ดังนี้

- |  |          |
|--|----------|
| 1. ด้านความสำคัญ (Computer Importance)         | 7 คำถาม  |
| 2. ด้านความเพลิดเพลิน (Computer Enjoyment)     | 9 คำถาม  |
| 3. ด้านการเสริมแรง (Motivation /Persistence)   | 9 คำถาม  |
| 4. ด้านนิสัยในการเรียน (Study Habits)          | 10 คำถาม |
| 5. ด้านความคิดสร้างสรรค์ (Creative Tendencies) | 13 คำถาม |
| 6. ด้านความวิตกกังวล (Anxiety)                 | 8 คำถาม  |
| 7. การใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E - mail)       | 11 คำถาม |

และแบบสอบถามเจตคติสองด้านแบบเคย์ (Kay's Semantic) ถามความรู้สึก 3 อย่าง ต่ออ่านหนังสือ เขียน ดูทีวี และใช้คอมพิวเตอร์ ว่า

1. ชอบสิ่งไหน
2. สิ่งไหนยาก
3. เรียนรู้จากสิ่งไหน

### การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามวัดเจตคติต่อคอมพิวเตอร์แปลและเรียบเรียงจากแบบสอบถามของคริสเตนเซ็นและคเนเซท มหาวิทยาลัยนอร์ทเท็กซัส สหรัฐอเมริกา

2. นำแบบสอบถามทั้ง 3 ฉบับให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่านเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความถูกต้องของภาษาแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

ผศ. ดร. สุรินทร์ สุทธิธาพิทย์

ข้าราชการบำนาญ ภาควิชาการแนะแนวและ  
จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

ดร. เสรี ชัดแจ้ง

อาจารย์ประจำภาควิชา ภาควิชาวิจัยและ  
วัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

### วิธีการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการเก็บข้อมูล 2 ครั้ง ภาคปลายปีการศึกษา 2542 2 ครั้ง คือเดือน พฤศจิกายน 2542 และเดือน กุมภาพันธ์ 2543 เก็บข้อมูลดังนี้

1. อาทิตย์แรกของภาคปลายปีการศึกษา 2542 ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามในคาบเรียนแรกแก่นิสิตชั้นปีที่ 2 จำนวน 318 คน บันทึกจำนวนที่ได้แบบสอบถามที่ได้รับคืน ภายในอาทิตย์ที่สองของภาคเรียน ส่งแบบสอบถามติดตามนิสิตที่ยังไม่ได้ตอบเพื่อรับคืนแบบสอบถาม บันทึกข้อมูลที่ได้รับคืน
2. ปลายภาคเรียนก่อนอาทิตย์สุดท้ายของการเรียนการสอน แจกแบบสอบถามแก่นิสิตชั้นปีที่ 2 จำนวน 318 คน บันทึกจำนวนที่ได้แบบสอบถามที่ได้รับคืน อาทิตย์สุดท้ายของภาคเรียน ส่งแบบสอบถามติดตามนิสิตที่ยังไม่ได้ตอบเพื่อรับคืนแบบสอบถาม บันทึกข้อมูลที่ได้รับคืน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. เกณฑ์การให้คะแนน แบบสอบถามทั้ง 3 ชุด คำถามระดับความคิดเห็น 5 ระดับ มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	5 คะแนน
เห็นด้วย	ให้คะแนน	4 คะแนน
ไม่แน่ใจ	ให้คะแนน	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ให้คะแนน	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ให้คะแนน	1 คะแนน

2. คำถามที่เป็นเชิงลบ ให้กลับค่า (Recode) หรือคำนวณหาค่า วิธีการใน  
 บรรณานุกรม ง หรือใช้แบบวิเคราะห์ Lertap (Item Analysis for Tests and Surveys © 2000)  
 ดังตัวอย่างในบรรณานุกรม จ

3. หาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเจตคติเป็นรายด้าน
4. แปลความหมายคะแนนเจตคติ โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้
 

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในระดับดีที่สุด (ยกเว้นด้าน ความวิตกกังวลมีระดับไม่ดีที่สุด ด้านการหลีกเลี่ยงมี ระดับไม่ดีที่สุด)
3.51 – 4.50	หมายถึง	มีเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในระดับดี (ยกเว้นด้าน ความวิตก กังวลมีระดับไม่ดี ด้านการหลีกเลี่ยงมีระดับไม่ดี)
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในระดับปานกลาง (ยกเว้นด้าน ความวิตกกังวลมีระดับปานกลาง ด้านการหลีกเลี่ยงมี ระดับปานกลาง)
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในระดับไม่ดี (ยกเว้นด้านความ วิตกกังวลมีระดับดี ด้านการหลีกเลี่ยงมีระดับดี)
1.00 – 1.50	หมายถึง	มีเจตคติต่อคอมพิวเตอร์ในระดับไม่ดีที่สุด (ยกเว้นด้าน ความวิตกกังวลมีระดับดีที่สุด ด้านการหลีกเลี่ยงมีระดับดี ที่สุด)

นำคะแนนเฉลี่ยเจตคติด้านที่คำนวณได้ ไปวิเคราะห์เพื่อตอบคำถามการ  
 เปรียบเทียบเจตคติระหว่างกลุ่ม ด้วยการทดสอบค่าที (T-test) ของตัวแปรกลุ่ม

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าสถิติพื้นฐาน ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. การทดสอบค่าที (independent t-test) ทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย  
 ระหว่างตัวแปร 2 กลุ่ม

## โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าสถิติพื้นฐาน ใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล Lertab 5 - Item Analysis for Tests and Surveys © 2000 พัฒนาโดย Larry Richard Nelson, Faculty of Education, Curtin University of Technology, Perth , Western Australia
2. SPSS for Windows ใช้ในการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยเจตคติระหว่างตัวแปร 2 กลุ่ม และคำนวณหาความถี่แบบสอบถามสองด้าน