

วิธีดำเนินงานวิจัยและการรวบรวมข้อมูล

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่อาจารย์ทั้งหมดที่ทำการสอนอยู่ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ของปีการศึกษา ๒๕๑๒ ตามจำนวนต่อไปนี้

๑. คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ทั้งสิ้น ๓๐ คน ไปศึกษาต่อต่างประเทศ ๓ คน จึงเหลืออาจารย์ที่นับเป็น ปริ มาณประชากร	๒๗ คน
๒. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีอาจารย์ทั้งสิ้น ๓๒ คน ไปศึกษาต่อต่างประเทศ ๔ คน จึงเหลืออาจารย์ที่นับเป็น ปริมาณประชากร	๒๘ คน
๓. คณะศึกษาศาสตร์ มีอาจารย์ทั้งสิ้น ๒๐ คน และนับเป็นปริมาณประชากร	๒๐ คน
รวมอาจารย์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ที่นับ เป็นปริมาณประชากรทั้งสิ้น	<u>๗๕ คน</u>

ลักษณะของแบบสอบถาม

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ

๑. แบบสอบถาม ซึ่งใช้กับอาจารย์ที่เป็นประชากรทั้งหมด ในการ  
สร้างแบบสอบถาม ได้แยกออกเป็น ส่วน ๆ ดังนี้

๑.๑. ถามข้อสอบเททท์วี่ไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

- ๑.๒ ถามถึงความต้องการใช้หอพักนอกรั้วรั้วชนิดต่าง ๆ
- ๑.๒ ถามเกี่ยวกับประสบการณ์ในการใช้ ตลอดจนความถี่ในการใช้หอพักนอกรั้วรั้วชนิดต่าง ๆ
- ๑.๔ ถามถึงความต้องการบริการต่าง ๆ ที่ศูนย์หอพักนักศึกษา จะได้จัดให้
- ๑.๕ ถามถึงการใช้อุปกรณ์หอพักนักศึกษาเป็นเครื่องมือในการเผยแพร่ความรู้ให้แก่ประชาชนในท้องถิ่น ว่าใช้อุปกรณ์ชนิดใด ไ้่กี่มากน้อยเพียงไร
- ๑.๖ ถามถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งกีดขวางของหน่วยงานหอพักนักศึกษา ควรจะมีสิ่งกีดขวางอย่างไร
- ๑.๗ ถามความคิดเห็นในคำสนทนาคณะที่จัดของศูนย์ว่าควรจะต้องอยู่ที่ศูนย์ศึกษา (Campus ) ไ้่ใด เนื่องจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีศูนย์ศึกษาสองแห่ง คือที่หาดใหญ่ และที่ปัตตานี
- ๑.๘ ถามถึงความต้องการ ความจำเป็น ว่าควรจัดคำเนินงานหอพักนักศึกษาในเรื่องใด ก่อน - หลัง โดยวางโครงการเป็นระยะ ๆ
- ๑.๘ ถามถึงปัญหา อุปสรรค และความไม่สะดวกต่าง ๆ ในการใช้หอพักนอกรั้วรั้ว

๒. ใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจด้วยตนเอง ในการศึกษาถึงปริมาณและชนิดของหอพักนอกรั้วรั้ว ของคณะต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยมีอยู่ในปัจจุบัน ได้ใช้แบบสอบถามซึ่งจัดทำโดยเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ คณบดี หรือรองคณบดี ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในหน่วยงานนี้ เป็นผู้กรอก และในรายการใดที่เป็นที่สงสัย ผู้เขียนได้ทำการสำรวจประกอบและเพิ่มเติมขึ้นด้วย

#### การทดลองแบบสอบถาม

เมื่อได้ออกแบบสอบถามแล้ว ได้เสนอต่อศาสตราจารย์ สาภา วรางกูร อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย เพื่อพิจารณาแก้ไข และเพิ่มเติมแล้วจึงนำไปจัดพิมพ์ ทำการทดลอง ( Try - out ) กับอาจารย์ของมหาวิทยาลัย

ส่งผลงานครีนิทร์จำนวนหนึ่ง เมื่อได้รับคืนปรากฏว่า แบบสอบถามเป็นที่เข้าใจ  
แก่ผู้ตอบเป็นอย่างดี เมื่อแก้ไขเพิ่มเติมเล็กน้อยแล้ว จึงนำมาพิมพ์จำนวน  
๑๐๐ ชุด เพื่อนำมาใช้ในการวิจัย โดยการแจกไปยังประชากร คืออาจารย์  
ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทั้งหมด ค่ะ

### การส่งแบบสอบถาม

ผู้เขียนได้นำแบบสอบถามไปส่งยังคณะวิชาต่าง ๆ ด้วยตนเอง  
โดยได้เดินทางไปแจกแบบสอบถามให้แก่อาจารย์ของคณะศึกษาศาสตร์ ที่จังหวัด  
ปัตตานี เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๒ ในกรณีนี้ ได้ส่งเอกสารด้าน  
สถิติต้นศึกษาของศูนย์ศึกษาแห่งนี้ไปพร้อมกันด้วย

ต่อมา ได้นำแบบสอบถามไปแจกให้อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์  
และคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๑๓ ณ ที่ทำการ  
ชั่วคราวมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ถนนศรีอยุธยา ( อาคารคณะวิทยา  
ศาสตร์การแพทย์เดิม ) ซึ่งคณะวิชาทั้งสองนี้ดำเนินการสอนอยู่ในปัจจุบัน

จากแบบสอบถามที่ส่งไปให้คณะวิทยาศาสตร์ ๒๗ ชุด ได้รับกลับ  
คืนมา ๒๗ ชุด ส่งไปให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๒๔ ชุด ได้รับกลับคืนมา ๒๕ ชุด  
และส่งไปให้คณะศึกษาศาสตร์ ๒๐ ชุด ได้รับกลับคืนมาครบ ๒๐ ชุด รวมแบบ  
สอบถามที่ส่งไป ๗๕ ชุด ได้รับกลับคืนมา ๗๖ ชุด คิดเป็นจำนวนแบบสอบ  
ถามที่ได้รับกลับคืน ร้อยละ ๙๖.๐๐

### วิธีวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้นำมาวิเคราะห์ โดยใช้วิธีทางสถิติคือ

๑. หากค่าเฉลี่ย ในด้านความต้องการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน,  
การเผยแพร่ความรู้ในสายวิชาต่อประชาชนในท้องถิ่น, ในด้านบริการที่ศูนย์  
สถิติศึกษาจะให้นั้น ใช้วิธี Weighing โดยแบ่งเป็น ๔ ระดับ และให้  
คะแนนต่างกัน คือ

ไม่ต้องการเลย	=	๑	คะแนน
ต้องการน้อย	=	๒	คะแนน
ต้องการปานกลาง	=	๓	คะแนน
ต้องการมาก	=	๔	คะแนน

จากคะแนนที่ได้จะนำไปหาค่าเฉลี่ย จากสูตร \*

$$\bar{X} = \frac{N_1 X_1 + N_2 X_2 + N_3 X_3 + N_4 X_4}{N}$$

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ย

$X_1$  = 4

$X_2$  = 3

$X_3$  = 2

$X_4$  = 1

$N_1$  = จำนวนคำตอบในช่อง ต้องการมาก

$N_2$  = จำนวนคำตอบในช่อง ต้องการปานกลาง

$N_3$  = จำนวนคำตอบในช่อง ต้องการน้อย

$N_4$  = จำนวนคำตอบในช่อง ไม่ต้องการเลย

$N$  =  $N_1 + N_2 + N_3 + N_4$

ค่า  $\bar{X}$  ที่ได้ จะจัดระดับความจำเป็น ดังนี้คือ

คะแนนระหว่าง ๑.๐๐ - ๑.๔๔ = ไม่ต้องการเลย

คะแนนระหว่าง ๑.๕๐ - ๒.๔๔ = ต้องการน้อย

คะแนนระหว่าง ๒.๕๐ - ๓.๔๔ = ต้องการปานกลาง

\* อาจารย์ประสงค์ กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู  
(พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๐๔), หน้า ๓๗.

คะแนนระหว่าง ๓.๕๐ - ๔.๐๐ = ต้องการมาก

๒. หากค่าเป็นร้อยละ ในเรื่อง ข้อสังเกตทั่วไปเกี่ยวกับรูปแบบ  
สอบถาม, ความดีในการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอนในระยะหนึ่งภาคการศึกษา,  
ความคิดเห็นเกี่ยวกับสังกัดของหน่วยงานโสตทัศนศึกษา, สถานที่ตั้งของศูนย์โสตทัศน  
ศึกษา, ระยะเวลาที่ควรจัดให้มีโสตทัศนอุปกรณ์ประเภทต่าง ๆ, ตลอดจนปัญหา  
และอุปสรรคของอาจารย์ผู้ใช้อุปกรณ์

#### การเสนอผลการวิเคราะห์

เสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลออกมาเป็นตาราง ( Table ).