

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการและการใช้สารนิเทศของนักศึกษาและอาจารย์ประจำวิทยาลัยการทัพอากาศเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา รูปแบบ ภาษา รวมทั้งวัตถุประสงค์ในการใช้สารนิเทศ

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาจำนวน 60 คน และอาจารย์ประจำจำนวน 14 คน ในปีการศึกษา 2531

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลงานวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม โดยแยกแบบสอบถามออกเป็น 2 ชุด คือ แบบสอบถามสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ประจำ

แบบสอบถามทั้ง 2 ชุด มีเนื้อหาสำคัญแบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้ (ตัวอย่างแบบสอบถามอยู่ในภาคผนวก)

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เหล่าที่บรรจุเข้ารับราชการ, ตำแหน่งงานในปัจจุบัน (เฉพาะนักศึกษา) วุฒิการศึกษา
สูงสุด

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความต้องการ และการใช้สารนิเทศ ประกอบด้วย
คำถาม 4 ด้าน คือ

2.1 ความต้องการและการใช้สารนิเทศที่มีเนื้อหาตรงกับหลักสูตร
และสาขาวิชาที่นอกเหนือจากสาขาวิชาในหลักสูตร แบ่งตามหมวดหมู่ระบบทศนิยมของดิวอี้
จำแนกตามวัตถุประสงค์

2.2 ความต้องการและการใช้สารนิเทศด้านรูปแบบ จำแนกตาม
วัตถุประสงค์

2.3 ความต้องการและการใช้สารนิเทศด้านภาษา จำแนกตาม
วัตถุประสงค์

2.4 แหล่งสารนิเทศที่ใช้

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการใช้ห้องสมุดวิทยาลัยการทัพอากาศของนักศึกษา
และอาจารย์ประจำ

การทดสอบเครื่องมือในการวิจัย

เมื่อสร้างแบบสอบถามแล้ว ผู้วิจัยได้นำไปทดสอบกับนักศึกษาวิทยาลัยการทัพอากาศ
รุ่นที่ 21 ประจำปีการศึกษา 2530 จำนวน 15 คน และอาจารย์ประจำที่เกษียณอายุราชการ
เมื่อปี พ.ศ. 2530 จำนวน 1 คน แล้วจึงนำข้อบกพร่องและข้อเสนอแนะต่าง ๆ มาปรับปรุง
และแก้ไขให้เหมาะสม เพื่อนำไปศึกษากับประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามแก่นักศึกษาและอาจารย์ประจำจำนวน 74 คน และเก็บ
รวบรวมด้วยตนเอง เริ่มตั้งแต่เดือนสิงหาคม-กันยายน 2531 รวมระยะเวลาในการเก็บแบบ
สอบถามทั้งสิ้น 1 เดือน ได้รับกลับคืนมาทั้งหมด คิดเป็น 100%

การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้ไปลงรหัส เพื่อนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติด้านสังคมศาสตร์ (SPSS PC⁺) ที่สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ทรนครเหนือ ในการวิเคราะห์ผลใช้สถิติดังนี้

1. วิเคราะห์หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยวิเคราะห์จากข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบ ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการและการใช้สารนิเทศด้านเนื้อหาวิชา รูปแบบ ภาษา รวมทั้งแหล่งสารนิเทศที่ใช้ และการใช้ห้องสมุดวิทยาลัยการทัพอากาศ

อนึ่งเกณฑ์สำหรับการแปลความหมาย ค่าเฉลี่ยจะกำหนดเป็น 4 ระดับ คือ

ค่าเฉลี่ย	3.50 - 4.00	หมายถึง	มีการใช้/ความต้องการมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50 - 3.49	หมายถึง	มีการใช้/ความต้องการปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.50 - 2.49	หมายถึง	มีการใช้/ความต้องการน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.49	หมายถึง	มีการใช้/ความต้องการน้อยมาก

2. วิเคราะห์หาค่าความแปรปรวนด้วย F-test หรือ ANOVA โดยวิเคราะห์จากข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการสารนิเทศด้านเนื้อหาวิชา รูปแบบ และภาษา จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้ ในกรณีที่พบว่าความต้องการสารนิเทศในแต่ละวัตถุประสงค์แตกต่างกัน จะนำมาทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มเป็นรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe')

สำหรับการทดสอบตามแนวเหตุผล จะกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หรือด้วยความเชื่อมั่น 95.00% และจะระบุเครื่องหมายดอกจัน (+) ไว้ที่ค่านั้นๆ