



บทที่ ๓

วิธีคำ เนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research)

เพื่อศึกษาคุณภาพบัณฑิต โรงเรียนนายเรืออากาศตามการรับรู้ของอาจารย์โรงเรียนนายเรือ
อากาศและผู้บังคับบัญชาของบัณฑิต สำหรับคุณภาพทั้ง ๕ ด้าน ประกอบด้วย ด้านความเป็น
ทหาร ด้านความรู้ความสามารถ ด้านการทำงาน ด้านคุณธรรม และด้านคุณภาพชีวิต

ประชากร

ประชากรได้แก่อาจารย์ โรงเรียนนายเรืออากาศซึ่งมี 107 คน แบ่งเป็นผู้ศึกษา
ต่างประเทศและในประเทศไทยจำนวน 17 คน เป็นผู้เข้ารับราชการใหม่ 24 คน จึงเหลือ²
ผู้ที่เคยเป็นอาจารย์สอนนักเรียนนายเรืออากาศที่จบ เป็นบัณฑิตครุ่นปี 2526-2530 จำนวน

66 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างได้แก่ผู้บังคับบัญชาของบัณฑิต ซึ่งได้มา โดยวิธีสุ่มตัวอย่างอย่างมีระบบ
(Systematic Sampling). โดยใช้ Random Start จากผู้บังคับบัญชาซึ่งเป็นบัณฑิตจาก
โรงเรียนนายเรืออากาศครุ่นที่ 1-๙ โดยเริ่มจากชั้นยศนาวาอากาศเอกเป็นคนที่ 1 ของ
ทุกหน่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เลือกผู้บังคับบัญชา โดยตรงของบัณฑิต เป็นลำดับ ลาเทกุที่ใช้
Random Start เพื่อจะได้มีการกระจายขั้นยศและอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อให้
ได้ข้อมูลที่กระจาย

หน่วยที่ใช้ในการหากลุ่มตัวอย่าง เป็นหน่วยงานที่มีบัณฑิตครุ่น ๒๖-๒๓๐ สังกัดอยู่
ชั้นมืออยู่ ๒ หน่วยงาน ดังนี้คือ

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. กองบิน จังหวัดเชียงใหม่ | 2. กองบิน จังหวัดพิษณุโลก |
| 3. กองบินภาคลี จังหวัดนครสวรรค์ | 4. กองบิน จังหวัดหนองบุรี |
| 5. กองบิน จังหวัดนราธิวาส | 6. กองบิน จังหวัดอุบลราชธานี |

- | | |
|--|------------------------------------|
| 7. กองบิน จังหวัดอุตรธานี | 8. กองบิน จังหวัดประจำจวนคีรีชันธ์ |
| 9. กองบิน หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา | 10. กองบิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| 11. กองบิน ๖ ที่ตั้งตอนเมือง | 12. กรมช่างอากาศ |
| 13. กรมพลาริถการทหารอากาศ | 14. กรมช่างโยธาทหารอากาศ |
| 15. กรมสรรพากรอุทิศทหารอากาศ | 16. โรงเรียนนายเรืออากาศ |
| 17. กรมควบคุมปฏิบัติการทางอากาศ | 18. กรมสื่อสารทหารอากาศ |
| 19. ศูนย์วิทยาศาสตร์และพัฒนาอาชีวศึกษา ๒๐. ^{ระบบ} | 20. กรมขนส่งทหารอากาศ |
| 21. กรมข่าวทหารอากาศ | |

ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างผู้บังคับบัญชาจาก 21 หน่วยดังกล่าว ซึ่งมีบัญชีของโรงเรียนนายเรืออากาศรุ่นปี 2526-2530 ปฏิบัติงานอยู่ใน 21 หน่วยนี้ กลุ่มตัวอย่างผู้บังคับบัญชา ดังกล่าวมีชั้นยศตั้งแต่นรภ.อากาศ เอก นรภ.อากาศโท นรภ.อากาศตรี และเรืออากาศเอก ซึ่งผู้บังคับบัญชาเหล่านี้เป็นบัญชีจาก โรงเรียนนายเรืออากาศรุ่นที่ 1 ถึงรุ่นที่ 25 และมีพื้นฐานในการเริ่มต้นการรับราชการ เหมือนกัน กล่าวคือ เมื่อจบการศึกษาจากโรงเรียนนายเรืออากาศบัญชีจะได้รับปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (ทอ.) และได้รับการแต่งตั้งยศเป็น นายทหารลัญญาบัตรมีค่าที่เรืออากาศตรีทุกนาย ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างจากผู้บังคับบัญชา ดังกล่าวได้จำนวนทั้งสิ้น 423 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบล้มภาษณ์และแบบสอบถาม เกี่ยวกับคุณภาพบัญชีติดโรงเรียนนายเรืออากาศตามการรับรู้ของอาจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศ และผู้บังคับบัญชา ของบัณฑิต ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง มีลักษณะดังนี้ คือ

1. แบบล้มภาษณ์

แบบล้มภาษณ์ใช้สำหรับล้มภาษณ์ผู้บังคับบัญชาและอาจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศ เกี่ยวกับคุณภาพบัญชีติดโรงเรียนนายเรืออากาศ ซึ่งประกอบด้วยผู้บังคับบัญชา อันได้แก่ ผู้ช่วยผู้บังคับบัญชาการทหารอากาศ รองผู้บังคับการกรมนักเรียนนายเรืออากาศครรภษาพระองค์ หัวหน้ากองวิชาเหล่าทหาร ศาสตราจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศ รองผู้อำนวยการกองการศึกษา และ

ทั่วหน้าภาควิชาสังคมศาสตร์ และแบบสัมภาษณ์เป็นชนิดมีโครงสร้าง เพื่อให้ผู้อุปถัมภ์สัมภาษณ์ให้ความคิดเห็นอยู่ในกรอบที่เกี่ยวกับคุณภาพบัณฑิต และมีค่าความปลายเปิดเพื่อให้ผู้อุปถัมภ์สัมภาษณ์เสนอความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. แบบสอบถาม (Questionnaires) แบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบ (Check-List) และแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) สร้างขึ้นโดยผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งศึกษาข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์อาจารย์และผู้บังคับบัญชาของบัณฑิตดังกล่าว แล้วนำมาสร้างแบบสอบถามซึ่งมี 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ(Check List) มุ่งศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของ เพศ ชั้นยศ อายุ การศึกษาและระยะเวลาการทำงาน

ตอนที่ 2 แบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มุ่งศึกษาคุณภาพบัณฑิตตามการรับรู้ของอาจารย์และผู้บังคับบัญชาในด้านต่าง ๆ จำนวน 5 ด้านคือ ด้านความเป็นพหาร ด้านความรู้ความสามารถ ด้านการทำงาน ด้านคุณธรรมและด้านคุณภาพชีวิต สำหรับสาเหตุที่ผู้วิจัยศึกษาเพียง 5 ด้าน เพราะว่าจากการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ 5 ด้านดังกล่าว ส่วนจำนวนข้อในแบบสอบถามตอนที่ 2 นี้ มีจำนวน 63 ข้อ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (1) ด้านความเป็นพหาร จำนวน 13 ข้อ (2) ด้านความรู้ความสามารถ จำนวน 13 ข้อ (3) ด้านการทำงาน จำนวน 14 ข้อ (4) ด้านคุณธรรม จำนวน 11 ข้อ และ (5) ด้านคุณภาพชีวิต จำนวน 12 ข้อ

3. นำแนวคิดทฤษฎีจากการศึกษาตามข้อ 1 มาสร้างข้อคำถามที่แสดงถึงคุณภาพแต่ละด้านแล้วนำมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ และอาจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศตั้งมีรายชื่อต่อไปนี้ ตรวจสอบความตรงด้านเนื้อหา (Content Reliability)

- 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร. วัลลภา เทพหัสดิน ณ อยธยา
- 3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชิดารัตน์ บุญบุช
- 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา ใจวิไลฤทธิ์
- 3.4 พลอากาศตรีไสว วิมูลย์พานิช
- 3.5 นราอากาศเอกไมตรี เทียมศักดิ์
- 3.6 นราอากาศเอก ดร. พวน สุมบรีดา

4. หลังจากผู้วิจัยได้ปรับปรุงแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยเสนอให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบครั้งหนึ่ง และนำไปทดลองใช้(Try out) กับอาจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศจำนวน 20 คน ที่ไม่ได้เป็นกลุ่มที่สอบถามเพื่อทดสอบหาความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการของ Conbranch ซึ่งได้ค่าความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม แอลfa (Alpha) เท่ากับ 0.972 ซึ่งนับว่ามีความน่าเชื่อถืออยู่ในระดับสูง จึงนำแบบสอบถามนี้ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 2-31 มีนาคม 2532 โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอความร่วมมือจากอาจารย์โรงเรียนนายเรืออากาศและผู้บังคับบัญชาของบัญชิดในการตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยแจกแบบสอบถามดังกล่าวด้วยตนเองและส่งทางไปรษณีย์เฉพาะผู้บังคับบัญชาบางหน่วยงาน โดยส่งให้อาจารย์จำนวน 66 ฉบับ และผู้บังคับบัญชาของบัญชิดจำนวน 423 ฉบับ

3. หลังจากได้รับแบบสอบถามคืนเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยสำรวจความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทั้งหมด ปรากฏว่าได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ ดังนี้

3.1 แบบสอบถามอาจารย์ที่สมบูรณ์จำนวน 55 ฉบับ หรือคิดเป็นร้อยละ 83.33

3.2 แบบสอบถามผู้บังคับบัญชาของบัญชิดที่สมบูรณ์จำนวน 323 ฉบับ หรือคิดเป็นร้อยละ 75.35

สำหรับรายละเอียดของจำนวนแบบสอบถาม ปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่แจกแบบสອบถามและแบบสอบถาม
ที่ได้รับการตอบอย่างสมบูรณ์

จำนวนแบบสອบถาม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนแบบสອบถาม ที่แจก	จำนวนแบบสອบถาม ที่ได้รับคืน	ร้อยละ
1. อาจารย์โรงเรียน			
นายเรืออากาศ	66	55	83.33
2. ผู้บังคับบัญชาของบัณฑิต	423	323	76.35
รวม	489	378	77.30

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
สำเร็จรูป SPSS (Statistical Package For Social Sciences) โดยแบ่งการ
วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพล้วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์โดยการ
แจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพบัณฑิตทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ความเป็นทหาร ความรู้
ความสามารถ การทำงาน คุณธรรมและคุณภาพชีวิต วิเคราะห์โดยหาค่าเฉลี่ย (\bar{X})
และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการให้คะแนนค่าตอบทីอีเกลท์ดังนี้
(John W. Best, 1981 : 17)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง บัณฑิตมีคุณภาพความข้อความ มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง บัณฑิตมีคุณภาพความข้อความ มาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง บัณฑิตมีคุณภาพความข้อความ บานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง บัณฑิตมีคุณภาพความข้อความ น้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง บัณฑิตมีคุณภาพความข้อความ น้อยที่สุด

3. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพมัยพiticตามการรับรู้ระหว่าง
อาจารย์กับผู้บังคับบัญชาของบัณฑิต วิเคราะห์และทดสอบโดยการทางค่าที-เทสท์(t-test)

4. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพมัยพiticตามการรับรู้ระหว่าง
อาจารย์ชายและอาจารย์หญิง วิเคราะห์และทดสอบโดยการทางค่า ที-เทสท์ (t-test)

5. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพมัยพiticตามการรับรู้ระหว่าง
อาจารย์ที่มีภาระสอนปริญญาตรี หรือเทียบเท่ากับอาจารย์ที่มีภาระสอนปริญญาสูงกว่า
ปริญญาตรี วิเคราะห์และทดสอบโดยการทางค่า ที-เทสท์ (t-test)

6. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพมัยพiticตามการรับรู้ของผู้
บังคับบัญชาของบัณฑิต ตามชั้นยศ อายุ และระยะเวลาการทำงาน วิเคราะห์โดยการ
วิเคราะห์ความแปรปรวน(Analysis of Variance) ในกรณีที่ทดสอบพบว่ามี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ จะทำการทดสอบต่อไปว่า มีคู่ใดมั่งที่แตกต่างกันโดย
ทางค่าความแตกต่างโดยวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffé's; Multiple Comparison on
Treatment Mean)