

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเพื่อนำเสนอแนวทางการจัดฝึกอบรมของกองการฝึก กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ในบทนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดของวิธีดำเนินการวิจัยที่ต่อเนื่องกันตามลำดับดังต่อไปนี้  
วัตถุประสงค์ของการวิจัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อศึกษาสภาพภาพและปัญหาการจัดฝึกอบรม และนำเสนอแนวทางการการจัดฝึกอบรม ของกองการฝึก กองเรือยุทธการ

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 239 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. ผู้บังคับบัญชาาระดับสูงของกองเรือยุทธการ และที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่

1.1 ผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
1.2 รองผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
1.3 เสนาธิการกองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
1.4 ผู้บัญชาการกองการฝึก กองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
1.5 ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน	1	คน

3. ผู้บริหารงานฝึกอบรมของกองการฝึก กองเรือยุทธการ ได้แก่

2.1 รองผู้บัญชาการกองการฝึก กองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
2.2 เสนาธิการกองการฝึก กองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
2.3 รองเสนาธิการกองการฝึก กองเรือยุทธการ	จำนวน	1	คน
2.4 หัวหน้ากองพัฒนาการฝึก	จำนวน	1	คน
2.5 หัวหน้ากองฝึกปฏิบัติการ	จำนวน	1	คน
2.6 หัวหน้ากองฝึกการอาวุธ	จำนวน	1	คน
2.7 หัวหน้ากองฝึกการช่างกล	จำนวน	1	คน
2.8 ผู้อำนวยการกองฝึกศูนย์ยุทธการ	จำนวน	1	คน
2.9 ต้นเรือกองการปกครอง	จำนวน	1	คน

- 2.10 ผู้อำนวยการกองสนับสนุน จำนวน 1 คน  
 3. วิทยากรภายในและภายนอกกองการฝึก กองเรือยุทธการ จำนวน 224 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ก. การสร้างเครื่องมือวิจัย ผู้วิจัยกำหนดการสร้างเครื่องมือวิจัยเกี่ยวกับ การหาความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรบ การจัดทำหลักสูตรฝึกอบรบ การดำเนินการจัดฝึกอบรบ และการประเมินผลการฝึกอบรบ ดังนี้

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีในการจัดฝึกอบรบ ตำรา บทความ วารสาร และงานวิจัย

2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้เพื่อนำมาสร้างเครื่องมือวิจัย

ข. ลักษณะของเครื่องมือวิจัย ผู้วิจัยกำหนดเครื่องมือการวิจัยใน 2 ลักษณะคือ

1. แบบสัมภาษณ์ เป็นแบบสัมภาษณ์โครงสร้างชนิดเลือกตอบ ใช้สัมภาษณ์ประชากรกลุ่มผู้บังคับบัญชาระดับสูงของ กองเรือยุทธการ และที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ มีคำถามรวมทั้งสิ้น 11 ข้อ โดยสัมภาษณ์เกี่ยวกับ

1.1 การหาความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรบของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ

1.1.1 การวิเคราะห์องค์การหรือระบบ

1.1.2 การวิเคราะห์งาน

1.1.3 การวิเคราะห์องค์บุคคล

1.2 การจัดทำหลักสูตรฝึกอบรบ

1.2.1 การกำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตเนื้อหาวิชา

1.2.2 การเลือกวิธีการฝึกอบรบ

1.2.3 การกำหนดคุณสมบัติของวิทยากร

1.2.4 การกำหนดคุณสมบัติและจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรบ

1.2.5 การกำหนดวันเวลาและระยะเวลาการฝึกอบรบ

1.2.6 การจัดสรรงบประมาณการฝึกอบรบ

1.3 การดำเนินการจัดฝึกอบรบ

1.3.1 การเตรียมการก่อนการจัดฝึกอบรบ เกี่ยวกับการดำเนินการก่อนเปิดหลักสูตร การเตรียมวิทยากร การเตรียมสถานที่และวัสดุอุปกรณ์ในการฝึกอบรบ

1.3.2 การจัดการระหว่างการฝึกอบรบ เกี่ยวกับการนำเสนอเนื้อหาทางวิชาการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง การอำนวยความสะดวก และการประสานงานระหว่างการฝึกอบรบ

1.3.3 การดำเนินการภายหลังการฝึกอบรม เกี่ยวกับการประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1.4 การประเมินผลการฝึกอบรม เกี่ยวกับการนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่

2. แบบสอบถาม ใช้สอบถามประชากร 2 กลุ่ม คือ

2.1 ผู้บริหารงานฝึกอบรมของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ แบบสอบถามชุดนี้เป็นชนิดเลือกตอบ แบ่งเป็น 4 หัวข้อ คือ

หัวข้อที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับ การหาความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 2 ข้อ

หัวข้อที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 16 ข้อ

หัวข้อที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินการจัดฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 9 ข้อ

หัวข้อที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการประเมินผลการฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 4 ข้อ

รวมจำนวนคำถามทั้งหมด 31 ข้อ

2.2 วิทยากรภายในและภายนอก กองการฝึก กองเรือยุทธการ แบบสอบถามชุดนี้เป็นชนิดเลือกตอบ แบ่งเป็น 4 หัวข้อ คือ

หัวข้อที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับ การหาความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 2 ข้อ

หัวข้อที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 15 ข้อ

หัวข้อที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินการจัดฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 4 ข้อ

หัวข้อที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการประเมินผลการฝึกอบรม มีคำถามรวมทั้งสิ้น 4 ข้อ

ข. การตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงเครื่องมือ ผู้วิจัยตรวจสอบและแก้ไขปรับปรุงเครื่องมือวิจัย โดยนำแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม จำนวน 3 ท่าน อ่าน วิจาร์ณ และให้คำแนะนำ ในด้านความเที่ยงตรงตามเนื้อหาและสำนวนภาษาที่ใช้ แล้วนำมาแก้ไขปรับปรุงอีกครั้งหนึ่ง ผู้ทรงคุณวุฒิดังกล่าวได้แก่

พลเรือเอก สุชาติ กลศาสตร์เสนี	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
พลเรือตรี สามารถ จำปรัตน์	ผู้บัญชาการกองการฝึก กองเรือยุทธการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ สิงหะพล	คณบดีคณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏ นครราชสีมา

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลใน 2 ลักษณะ คือ

1. รวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ จัดทำโดยผู้วิจัยเดินทางไปสัมภาษณ์ด้วยตนเอง
2. รวบรวมข้อมูลแบบสอบถาม จัดทำโดยผู้วิจัยเดินทางไปส่งและเก็บรวบรวมแบบ

สอบถามด้วยตนเอง ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามถึง พลเรือเอก ยงยุทธ นพคุณ ผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ และ พลเรือตรี สามารถ จำปรัตน์ ผู้บัญชาการกองการฝึก กองเรือยุทธการ อนุญาตให้ประชากรตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ผู้บริหารงานฝึกอบรม และวิทยากร หรือครูฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอก กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ซึ่งได้รับความร่วมมือ จาก ผู้บัญชาการกองเรือยุทธการ ผู้บัญชาการกองการฝึก กองเรือยุทธการ ผู้บริหารงานฝึกอบรม และวิทยากรหรือครูฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอก กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ เป็น อย่างดี

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2546 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2546 ได้ รับแบบสอบถามคืนมาดังนี้

- 2.1 จำนวนแบบสอบถาม สำหรับประชากรกลุ่มผู้บริหารงานฝึกอบรม  
จำนวนที่ส่งไป 10 ชุด จำนวนที่ได้รับคืน 10 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100
- 2.2 จำนวนแบบสอบถามสำหรับประชากรกลุ่มวิทยากร  
จำนวนที่ส่งไป 224 ชุด จำนวนที่ได้รับคืน 206 ชุด คิดเป็นร้อยละ 91.96

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ตามลำดับ ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ให้ข้อมูล วิเคราะห์โดยแจกแจงความถี่และหาค่า ร้อยละ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย
2. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการจัดฝึกอบรม วิเคราะห์โดยแจกแจงความถี่และหาค่า ร้อยละ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการจัดฝึกอบรม วิเคราะห์โดยแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

4. ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการจัดฝึกอบรม วิเคราะห์โดยแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

$$\text{สูตร ค่าร้อยละของแต่ละรายการ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น} \times 100}{\text{ความถี่ทั้งหมด}}$$

(ประกอบ กรรณสูตร, 2538 : 65)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย