



โครงการพัฒนาประสิทธิภาพชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต (ERT) :  
หลักสูตร การขับเรือกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล  
หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย



\*\*\*\*\*

## ๑. หลักการและเหตุผล

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้จัดตั้งชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต (Emergency Response Team : ERT) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๐ เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์บริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติโดยสามารถเรียกใช้ได้ทันทีในยามฉุกเฉิน ทั้งนี้ ได้ตั้งชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตไว้ประจำศูนย์ ปก.เขต ๑ - ๑๘ และจังหวัดที่เสี่ยงภัย และมอบหมายให้วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยวิทยาเขต เป็นหน่วยดำเนินการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพให้กับผู้ปฏิบัติงานชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตดังกล่าวอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยวิทยาเขตได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรไปแล้ว ได้แก่ หลักสูตรด้านการกู้ภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย การกู้ภัยทางน้ำ และด้านอัคคีภัยและไฟฟ้า และในปี ๒๕๕๔ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้จัดการอบรมหลักสูตรการขับเรือกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำทางทะเลให้กับชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวม ๘๐ คน

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้รับการจัดสรรทรัพยากรเพิ่มขึ้นในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย อาทิ เรือพาย เรือยนต์ท้องแบน เรือยนต์ยาง เรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว เรือแอร์โบ๊ท ยานโฮเวอร์คราฟท์ เป็นต้น ประกอบกับในปี ๒๕๕๙ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้เปิดรับสมัครและบรรจุแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตเพิ่มเติมอีก ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาประสิทธิภาพชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตที่มีอยู่เดิมและจัดตั้งเพิ่มเติมให้สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้องและปลอดภัย สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาประสิทธิภาพชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต (ERT) : หลักสูตร การขับเรือกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล ขึ้น

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในระเบียบข้อบังคับและมีความรู้เกี่ยวกับชนิดของเรือ หลักการทำงาน และการบำรุงรักษาเรือกู้ภัยเบื้องต้น

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ / ทางทะเลและสามารถปฐมพยาบาลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะในการขับเรือกู้ภัยชนิดต่างๆเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเลอย่างปลอดภัย และสามารถสนับสนุนรวมทั้งสนธิกำลังร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต (Emergency Response Team : ERT) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน ๔๐ คน ต่อรุ่น โดยมีคุณสมบัติและเอกสารประกอบการเข้ารับการอบรมดังต่อไปนี้

๓.๑ อายุ ๑๘ ปีขึ้นไป

๓.๒ รูปถ่าย ๒ นิ้ว จำนวน ๖ รูป

๓.๓ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๒ ชุด

๓.๔ สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๒ ชุด

๓.๕ เอกสารรับรองความประพฤติจากหน่วยงานต้นสังกัด

๓.๖ เอกสารประกอบการบรรจุเข้ารับราชการ หรือเอกสารสัญญาจ้างสำหรับพนักงานราชการจากหน่วยงานต้นสังกัด

๓.๗ มีใบรับรองแพทย์ระบุว่า หู ตาปกติ (หลักฐานประกอบการสอบใบประกาศนียบัตรนายท้ายเรือกลเดินทะเลชั้นสอง และใบผู้ควบคุมเครื่องจักรยนต์)

๓.๘ สามารถลอยตัวในน้ำ และว่ายน้ำขึ้นพื้นฐานตามที่หลักสูตรกำหนดได้

๓.๙ มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงไม่เป็นโรคติดต่อที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาอบรม

### ๔. วิธีดำเนินการ

๔.๑ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยโดยวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี พิจารณาคัดเลือกผู้ปฏิบัติงานชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเข้ารับการฝึกอบรม

๔.๒ ดำเนินการโดยวิธีการบรรยาย การสาธิต การฝึกปฏิบัติและตอบข้อซักถาม

๔.๓ การทดสอบ

○ ทดสอบสมรรถนะความแข็งแรงของร่างกายก่อนฝึกอบรม

○ ทดสอบความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม

○ ทดสอบข้อเขียนใบประกาศนียบัตรนายท้ายเรือกลเดินทะเลชั้นสองและใบผู้ควบคุม

เครื่องจักรยนต์

๔.๔ การประเมินผล

○ ประเมินผลรายวิชาและวิทยาการ

○ ประเมินผลผลการฝึกปฏิบัติการขับเรือชนิดต่างๆ

○ ประเมินผลโครงการฝึกอบรม

๔.๕ การรับรองผลการฝึกอบรม

○ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการอบรมอย่างน้อยร้อยละ ๙๐ จึงจะได้รับวุฒิบัตรรับรอง

การผ่านการอบรม

○ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับใบประกาศนียบัตรนายท้ายเรือกลเดินทะเลชั้นสอง และ

ใบผู้ควบคุมเครื่องจักรยนต์ จากกรมเจ้าท่า

๕. หัวข้อวิชาที่ศึกษาอบรม รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๘ ชั่วโมง ประกอบด้วย

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็น ๔ หมวดวิชา	จำนวน		
	กลุ่มวิชา	วิชา	ชั่วโมง
หมวดวิชาการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย	๒	๔	๘
หมวดวิชาเฉพาะทาง	๑	๑๒	๓๕
หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงาน	๑	๑	๑
หมวดวิชาการพัฒนาสมรรถภาพร่างกายและสันตนาการ	๒	๔	๑๓
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๖</b>	<b>๒๑</b>	<b>๕๘</b>

หมวดวิชาการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ๒ กลุ่มวิชา จำนวน ๘ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การเตรียมพร้อมรับมือสาธารณภัย

๑) วิชา อุตุนิยมวิทยาและการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ๒ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การเผชิญสาธารณภัย

๒) วิชา การใช้อุปกรณ์และเชือกในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัย กู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๓ ชั่วโมง

๓) วิชา การนำพาคนจมน้ำและการแก้การกอดรัด ๒ ชั่วโมง

๔) วิชา การปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๒ ชั่วโมง

หมวดวิชาเฉพาะทาง ๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๓๕ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การเดินเรือในงานกู้ภัยทางน้ำทางทะเล

๑) วิชา ความรู้เกี่ยวกับเรือและความรับผิดชอบบนเรือ ๑ ชั่วโมง

๒) วิชา การใช้เครื่องระบุตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์และอุปกรณ์ช่วยในการเดินเรือ ๒ ชั่วโมง

๓) วิชา การใช้แผนที่เดินเรือ การสื่อสารและการรายงานฉุกเฉิน ๑ ชั่วโมง

๔) วิชา ความรู้เบื้องต้น และการบำรุงรักษาเรือกู้ภัยประเภทต่างๆ ๒ ชั่วโมง

๕) วิชา การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยบริเวณผิวน้ำโดยใช้เรือพาย เรือยนต์ยาง ๓ ชั่วโมง

๖) วิชา การขับเรือยนต์ยางเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง

๗) วิชา การขับเรือยนต์ท้องแบนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง

๘) วิชา การขับเรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง

๙) วิชา การขับเรือแอร์โบ้ทเพื่อค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง

๑๐) วิชา การขับยานไฮเวอร์คราฟท์เพื่อลาดตระเวน ค้นหา กู้ภัย บนผิวน้ำและบนบก ๓ ชั่วโมง

๑๑) วิชา กฎข้อบังคับว่าด้วยการเดินเรือ ๒ ชั่วโมง

๑๒) วิชา การเดินเรือชายฝั่ง ๑ ชั่วโมง

หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงาน ๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๑ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การบริหารและการจัดการ

๑) วิชา จริยธรรมและคุณธรรมของชุดเผชิญเหตุในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ๑ ชั่วโมง

หมวดวิชาการพัฒนาสมรรถภาพร่างกายและสันทนาการ ๒	กลุ่มวิชา	จำนวน	๑๓ ชั่วโมง
กลุ่มวิชา การพัฒนาสมรรถภาพร่างกาย			๕ ชั่วโมง
๑) การฝึกท่าบุคลิกมือเปล่า			
๒) ภายบริหาร			
๓) การออกกำลังกาย/ระเบียบแถว			
กลุ่มวิชา กลุ่มสัมพันธ์และสันทนาการ			๘ ชั่วโมง
๔) กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์			
ภาคผนวก (ก)			

## ๖. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาจำนวน ๖ วัน ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี) และศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต ๔ ประจวบคีรีขันธ์

## ๗. วิทยากร

จากหน่วยงานภายในกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานภายนอก

## ๘. งบประมาณ

งบประมาณภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน แผนงานพื้นฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ผลผลิตที่ ๑ : มาตรการการป้องกันและเตือนภัยจากสาธารณภัย กิจกรรมหลักที่ ๓ : เตรียมความพร้อมในการป้องกันสาธารณภัยที่ใช้โครงสร้างและไม่ใช้โครงสร้าง งบรายจ่ายอื่นของสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

## ๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีเจ้าหน้าที่และชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤตด้านช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในสถานการณ์ฉุกเฉินและช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างปลอดภัย สามารถสนธิกำลังร่วมปฏิบัติงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๑๐. ที่ปรึกษาโครงการ

๑๐.๑ นายพรพจน์	เพ็ญพาส	รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๐.๒ นายสุปกิต	โพธิ์ภาพพันธ์	รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๐.๓ นายกอบชัย	บุญอรณะ	รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๐.๔ คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

## ๑๑. ผู้จัดทำหลักสูตร

- |  |  |
|--|--|
| ๑๑.๑ คณะทำงานจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม                 | สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกัน<br>และบรรเทาสาธารณภัย |
| ๑๑.๒ ส่วนวิชาการและส่งเสริมการพัฒนา<br>ทรัพยากรบุคคล | สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกัน<br>และบรรเทาสาธารณภัย |
| ๑๑.๓ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค<br>สาขาประจวบคีรีขันธ์   | กรมเจ้าท่า   |

## ๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๑๒.๑ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๑๒.๒ วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาเขตปทุมธานี

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายณัชนนท์ สนประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายพรพจน์ เพ็ญพาส)

รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อนุมัติโครงการพัฒนาประสิทธิภาพชุดเผชิญสถานการณ์วิกฤต (ERT) :  
หลักสูตร การขับเรือกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายฉัตรชัย พรหมเลิศ)

อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

## ภาคผนวก (ก)

หัวข้อและขอบเขตวิชาที่ศึกษา รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๘ ชั่วโมง ประกอบด้วย  
หมวดวิชาการบริหารจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย ๒ กลุ่มวิชา จำนวน ๙ ชั่วโมง  
กลุ่มวิชา การเตรียมพร้อมรับมือสาธารณภัย

๑. วิชา อุตุนิยมวิทยาและการเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัย ๒ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับงานในเบื้องต้น รวมถึงการเฝ้าระวังและระบบการแจ้งเตือนภัย

**ขอบเขต**

๑.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ การเฝ้าระวังและระบบการแจ้งเตือนภัย

**วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

กลุ่มวิชา การเผชิญสาธารณภัย

๒. วิชา การใช้อุปกรณ์และเชือกในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัย กู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๓ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์และเชือกในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัย และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี

**ขอบเขต**

๒.๑ อุปกรณ์ที่ใช้ในการช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล

๒.๒ การใช้เชือกช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล

๒.๓ ฝึกปฏิบัติใช้อุปกรณ์และใช้เชือกช่วยชีวิตผู้ประสบภัยทางน้ำ (ฝึกในสระน้ำ)

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๓. วิชา การนำพาคนจมน้ำและการแก้การกอดรัด ๒ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงวิธีการนำพาคนจมน้ำและแก้การกอดรัดจากผู้จมน้ำได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

**ขอบเขต**

๓.๑ ฝึกการลอยตัวในน้ำ (ฝึกในสระน้ำ)

๓.๒ ฝึกการว่ายน้ำเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัยท่าต่างๆ (ฝึกในสระน้ำ)

๓.๓ เทคนิคการนำพาคนจมน้ำ และการแก้การกอดรัด

๓.๔ ฝึกการนำพาคนจมน้ำ และการแก้การกอดรัด (ฝึกในสระน้ำ)

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๔. วิชา การปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๒ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงวิธีการปฐมพยาบาลผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

**ขอบเขต**

๔.๑ อันตรายที่เกิดจากการอุบัติเหตุทางน้ำ/ทางทะเล

๔.๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการดำน้ำและการรักษา

๔.๓ การปฐมพยาบาลและกู้ชีพผู้ประสบภัยและอันตรายที่เกิดจากการดำน้ำ/จมน้ำ

๔.๔ การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและการส่งต่อ

๔.๕ ฝึกปฏิบัติปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

หมวดวิชาเฉพาะทาง

๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๓๕ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การเดินเรือในงานกู้ภัยทางน้ำทางทะเล

๑. วิชา ความรู้เกี่ยวกับเรือและความรับผิดชอบบนเรือ

๑ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรือชนิดต่างๆในเบื้องต้น และทราบถึงความรับผิดชอบของลูกเรือ

**ขอบเขต**

- ๑.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรือชนิดต่างๆ
- ๑.๒ ความรับผิดชอบของลูกเรือ

**วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๒. วิชา การใช้เครื่องระบุตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์และอุปกรณ์ช่วยในการเดินเรือ

๒ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดังกล่าว และมีโอกาสในการฝึกปฏิบัติอ่านค่าพิกัดของเครื่องมือ

**ขอบเขต**

- ๒.๑ การใช้เครื่องระบุตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์(GPS)
- ๒.๒ อุปกรณ์ช่วยในการเดินเรือ
- ๒.๓ ฝึกปฏิบัติอ่านค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์(GPS)

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๓. วิชา การใช้แผนที่เดินเรือ การสื่อสารและการรายงานฉุกเฉิน

๑ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดังกล่าว และมีโอกาสฝึกปฏิบัติการอ่านค่าพิกัดของเครื่องมือ

**ขอบเขต**

- ๓.๑ การใช้แผนที่เดินเรือ
- ๓.๒ การสื่อสารและการรายงานฉุกเฉิน
- ๓.๓ ฝึกการอ่านแผนที่เดินเรือ

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๔. วิชา ความรู้เบื้องต้นและการบำรุงรักษาเรือกู้ภัยประเภทต่างๆ

๒ ชั่วโมง

**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรือกู้ภัยประเภทต่างๆและการบำรุงรักษา

**ขอบเขต**

- ๔.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรือกู้ภัย
  - ประเภทและชนิดของเรือกู้ภัย
  - องค์ประกอบของเรือกู้ภัยพร้อมอุปกรณ์
  - หลักการทำงานของเรือกู้ภัย
- ๔.๒ การดูแลและบำรุงรักษาเรือกู้ภัยประเภทต่างๆ

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและตอบข้อซักถาม

๕. **วิชา การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยบริเวณผิวน้ำโดยใช้เรือพาย เรือยนต์ยาง ๓ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรือพาย เรือยนต์ยาง รวมทั้งสามารถใช้เรือพายเรือยนต์ยางในการให้ค้นหาและช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยบริเวณผิวน้ำได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๕.๑ ส่วนประกอบของเรือพาย/เรือยนต์ยาง และวิธีการใช้เรือพาย/การขับเรือยนต์ยาง  
 ๕.๒ วิธีการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัยบริเวณผิวน้ำโดยใช้เรือพาย เรือยนต์ยาง  
 ๕.๓ ฝึกปฏิบัติการใช้เรือพาย เรือยนต์ยางในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๖. **วิชา การขับเรือยนต์ยางเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้เรือยนต์ยางในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเลได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๖.๑ ส่วนประกอบของเรือยนต์ยาง  
 ๖.๒ วิธีการขับเรือยนต์ยางเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล  
 ๖.๓ ฝึกปฏิบัติการขับเรือยนต์ยางเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๗. **วิชา การขับเรือยนต์ท้องแบนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้เรือยนต์ท้องแบนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเลได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๗.๑ ส่วนประกอบของเรือยนต์ท้องแบน  
 ๗.๒ วิธีการขับเรือยนต์ท้องแบนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล  
 ๗.๓ ฝึกปฏิบัติการขับเรือยนต์ท้องแบนเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๘. **วิชา การขับเรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้เรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็วในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเลได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๘.๑ ส่วนประกอบของเรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว  
 ๘.๒ วิธีการขับเรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล  
 ๘.๓ ฝึกปฏิบัติการขับเรือยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็วเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเล

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ



๙. **วิชา การขับเรือแอร์โบ้ทเพื่อค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล ๕ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้เรือแอร์โบ้ทในการค้นหา กู้ภัยและช่วยเหลือผู้ประสบภัยและกู้ภัยทางน้ำ/ทางทะเลได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๙.๑ ส่วนประกอบของเรือแอร์โบ้ท  
 ๙.๒ วิธีการขับเรือแอร์โบ้ทเพื่อค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล  
 ๙.๓ ฝึกปฏิบัติการขับเรือแอร์โบ้ทเพื่อค้นหา กู้ภัย และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ/ทางทะเล

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๑๐. **วิชา การขยับยานไฮเวอร์คราฟท์เพื่อลาดตระเวน ค้นหา กู้ภัยบนผิวน้ำและบนบก ๓ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้ยานไฮเวอร์คราฟท์เพื่อลาดตระเวน ค้นหา กู้ภัยบนผิวน้ำและบนบกได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

**ขอบเขต**

- ๑๐.๑ ส่วนประกอบของยานไฮเวอร์คราฟท์  
 ๑๐.๒ วิธีการขยับยานไฮเวอร์คราฟท์เพื่อลาดตระเวน ค้นหา กู้ภัยบนผิวน้ำและบนบก  
 ๑๐.๓ ฝึกปฏิบัติการขยับยานไฮเวอร์คราฟท์เพื่อลาดตระเวน ค้นหา กู้ภัยบนผิวน้ำและบนบก

**วิธีการ** การบรรยาย การสาธิตและการฝึกปฏิบัติ

๑๑. **วิชา กฎข้อบังคับว่าด้วยการเดินเรือ ๒ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบเกี่ยวกับกฎข้อบังคับว่าด้วยการเดินเรือ

**ขอบเขต**

- ๑๑.๑ กฎหมายว่าด้วยการเดินเรือ  
 ๑๑.๒ กฎหมายว่าด้วยเรือโดนกัน  
 ๑๑.๓ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๒. **วิชา การเดินเรือชายฝั่ง ๑ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงกฎหมายในการเดินเรือชายฝั่ง

**ขอบเขต**

- กฎหมายว่าด้วยการเดินเรือชายฝั่ง

**วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

หมวดวิชาเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงาน ๑ กลุ่มวิชา จำนวน ๑ ชั่วโมง

กลุ่มวิชา การบริหารและการจัดการ

๑. **วิชา จริยธรรมและคุณธรรมของชุดเผชิญเหตุในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ๑ ชั่วโมง**  
**วัตถุประสงค์** - เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับจริยธรรมและคุณธรรมของชุดเผชิญเหตุในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

**ขอบเขต**

- ๑.๑ วิถีการดำเนินในสังคมไทยและทัศนคติของประชาชน  
 ๑.๒ หัวใจของจริยธรรมและการปฏิบัติตามประมวลจริยธรรม  
 ๑.๓ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและจิตสำนึกของเจ้าหน้าที่  
 ๑.๔ คุณธรรมและจริยธรรมของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัย

**วิธีการ** การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

หมวดวิชา การพัฒนาสมรรถภาพร่างกายและสันตนาการ ๒	จำนวน	๑๓ ชั่วโมง
กลุ่มวิชา การพัฒนาสมรรถภาพร่างกาย		๕ ชั่วโมง
๑. การฝึกท่าบุคคลมือเปล่า		
๒. การออกคำสั่ง/ระเบียบแถว		
๓. การบริหาร		
กลุ่มวิชา กลุ่มสัมพันธ์และสันตนาการ		
๔. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์		๘ ชั่วโมง

.....