

หลักสูตร ๑๒๓๓ ระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติ
ทางทะเลทั่วโลก(GMDSS)
Global Maritime Distress and Safety System
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพ.กร. (ผศ. โทร. ๗๔๐๗๐)

ที่ ๓๔๔๕/๒๕๖๖

วันที่ 6 มี.ค.๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๕ หลักสูตร

เสนอ

๑. กพร.เสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กพร. ด่วน ที่ กพ ๐๕๑๕.๑๓.๑/๓๑๘ ลง ๒๑ มี.ค.๖๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
 ๒. กพ.กร.ขอเสนอประกอบการพิจารณาและพิจารณาแล้วดังนี้
 - ๒.๑ กพร.เสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร มีสาระสำคัญการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้
 - ๒.๑.๑ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือและป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”
 - ๒.๑.๒ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”
 - ๒.๑.๓ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”
 - ๒.๑.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร และเป็นผู้ที่จบหลักสูตรเรดาร์ และ ARPA”
 - ๒.๑.๕ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนและนายทหารสัญญาบัตรทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ จ.ต. - น.อ.” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”
 - ๒.๒ ตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร.
 - ๒.๓ กพ.กร.พิจารณาแล้วเห็นว่า หลักสูตรตามข้อ ๑ ที่ กพร.เสนอมา มีองค์ประกอบและเนื้อหาที่ครบถ้วน จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร.ให้ความเห็นชอบประมวลหลักสูตรดังกล่าว เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร.ต่อไป

๓. เห็นควร เสนอ ยศ.ทร.เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร
เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร ตามที่ กฝร.เสนอมานี้ การลงนามอยู่ในอำนาจของ
รอง เสธ.กร. (๑) ลำดับ ๑๓

จึงเสนอมานี้เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๓ และกรุณาลงนามในบันทึก เสนอ ยศ.ทร.ที่แนบ

น.อ.

รอง ผอ.กพ.กร. ทำการแทน

ผอ.กพ.กร.

อำนาจ รอง เสธ.กร. (๑) ลำดับ ๑๓
ผศ.กพ.กร./น.ท.อภิเชษฐ์ ๖ ๗๔๐๗๐
สำเนาส่ง - กฝร.

- อหฺมดี

- กองหาบแล้ว

รับคำสั่ง ผบ.กร.

พล.จ.ก.

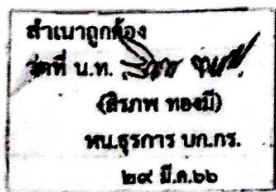
รอง เสธ.กร. (๑)

ส.ค.๖๖

รับ - กพป.

รับ - กฝย.

- กฝอ.





สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กร. (กพ. โทร. ๗๔๐๗๐)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑/๕๖๖

วันที่ ๑ มี.ค.๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กศร. จำนวน ๕ หลักสูตร

เสนอ ยศ.ทร.

๑. กร.ขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร มีสาระสำคัญการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือและป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๑.๒ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๑.๓ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร

๑.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร และเป็นผู้ที่จบหลักสูตรเรดาร์ และ ARPA

๑.๕ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก เป็นนายทหารประทวนและนายทหารสัญญาบัตรทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ จ.ต. - น.อ. เป็น เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร

๒. ตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กร.ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่จำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑ จึงขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรฯ ที่จัดทำขึ้นตามที่แนบสำหรับใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร.ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

รอง เสธ.กร. ทำการแทน

ผบ.กร.

๑.๑๖๖/๖๓ มี.ค.๖๖
๑.๑๖๖/๖๓ มี.ค.๖๖
๑.๑๖๖/๖๓ มี.ค.๖๖



ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพป.กผร. (แผนกพัฒนาการฝึก โทร.๗๒๗๑๗)

ที่ นอ ๑๕๖๖

วันที่ มี.ค.๖๖

เรื่อง การปรับปรุงประมวลหลักสูตรฝึก/ศึกษา/อบรม ของ กผร.

เสนอ (ผ่าน ยก.บก.กผร.)

๑. กผย.กผร. กผด.กผร. และ กผล.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร รวมจำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตร ที่แนบ

๒. กพป.กผร. ขอเสนอประกอบการพิจารณาและพิจารณาแล้ว ดังนี้

๒.๑ กผย.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือและป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๕๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๕๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๕๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) กผด.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการเดินทางเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๕๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) กผล.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ พ.ศ.๒๕๕๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

๒.๒ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นมาใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. โดยในส่วนของ กผร. นั้น ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุม

๒.๓ กพป.กผร. พิจารณาแล้ว การปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๑ เป็นการปรับปรุงคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยมุ่งเน้นให้กำลังพลได้รับ ทักษะ ความรู้ ความสามารถและการแก้ปัญหาเมื่อเกิดสถานการณ์ ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรที่ กผร. ดำเนินการจัดทำฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบประมวลที่จัดทำขึ้นใหม่ตามข้อ ๑ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓. เห็นควร

๓.๑ เห็นชอบ ประมวลหลักสูตรที่ปรับปรุงขึ้นใหม่ ตามข้อ ๒.๓ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓.๒ ให้ ธก.บก.กผร. สำเนาเรื่องทั้งหมดให้ กผย.กผร. กผด.กผร. และ กผล.กผร. เพื่อทราบ ต้นเรื่องคืน กพป.กผร.

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามข้อ ๓ และกรณาลงนามในบันทึก ฯ เสนอ กร. ที่แนบ


น.อ. กิมศิริธรรม,
ทก.กพป.กผร.


๕๑๐.

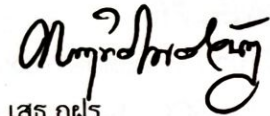
เสนอ


เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามที่ กพป.กผร.

เสนอ และกรุณาลงนามในบันทึกฯ ที่แนบ


น.ท. 
นายก.ขก.กผร.
๑๐ มี.ค.๖๖

น.อ. 
รอง เสธ.กผร.
๑๐ มี.ค.๖๖

น.อ. 
เสธ.กผร.
๒๓ มี.ค.๖๖

น.อ. 
รอง ผบ.กผร.
๒๐ มี.ค.๖๖

- อนุมัติ / ลงนาม

พล.ร.ต. 
ผบ.กผร.
๒๗ มี.ค.๖๖

- ลีลาภรณ์ นศย., กผร., นศอ.
- จันทิพย์ นศย. กพป.

๑/ ๒๐๖๑
- ส่งแล้ว



ด่วน

สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กผร. (กพป. โทร.๗๒๗๑๗)

ที่ กท ๐๕๑๕.๑๓.๑/ ทคค

วันที่ ๒๗ มี.ค.๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กผร.

เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กผร. ขอเสนอการปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ มีสาระสำคัญการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือและป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๖ “เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๑.๒ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๖ “เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๑.๓ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๖ “เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.พิเศษ” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๑.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๖ เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร และเป็นผู้ที่จบหลักสูตรเรดาร์ และ ARPA ”

๑.๕ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ “เปลี่ยนคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมจาก “เป็นนายทหารประทวนและนายทหารสัญญาบัตรทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ จ.ต. - น.อ.” เป็น “เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. และ พลทหาร”

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กผร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ จำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑. เพื่อใช้เป็นหลักสูตรสำหรับการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. และเพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร.พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว สำหรับฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

ผบ.กผร.

๗๐

ร.ท. กษมภ์	รอง ผบ. ๓๑.๖๖
ร.จ. ๑๖๐๖	พิมพ์ ๓๕ ๓๑.๖๖
ร.อ. กษมภ์	ตรวจ ๓๑.๖๖
ร.อ. กษมภ์	๑๕๐๑.๖๖

คำนำ

ปัจจุบันองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ IMO (International Maritime Organization) ได้กำหนดมาตรฐานในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติหน้าที่ในเรือ ตามอนุสัญญาว่าด้วยมาตรฐานการฝึก การออกไปประกาศนียบัตร และการปฏิบัติหน้าที่ในเรือของคนประจำเรือ ค.ศ.๑๙๗๘ และฉบับแก้ไข (International Convention on Standard of Training Certification and Watch keeping for Seafarers : STCW) โดยใช้เป็นมาตรฐานสากล ดังนั้นการจัดเตรียมหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้อง และมีความเป็นมาตรฐานสำหรับนายทหารสัญญาบัตร นายทหารประทวน และ พลทหาร ที่ปฏิบัติงานในเรือ รวมทั้งผู้ที่มีความสนใจจะเข้ารับการอบรม เพื่อให้มีโอกาสเทียบประกาศนียบัตรที่เป็นสากล จากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กระทรวงคมนาคม ต่อไป

หลักสูตร GMDSS ที่จัดทำขึ้นนี้ มีขอบเขตเนื้อหาที่มีความสอดคล้องตาม Table A-IV/2 ใน STCW และมีแนวทางตาม IMO Model Course 1.25, General Operation's Certificate for the Global Maritime Distress and Safety System ตลอดจนได้ปรับให้เหมาะสมกับพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ตามคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ทั้งนี้เพื่อเป็นการทบทวนความรู้ให้กับกำลังพลของ กร.เกี่ยวกับระบบ GMDSS ที่ติดตั้งและใช้งานในเรือได้อย่างถูกต้อง

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กพร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

มีนาคมคม ๒๕๖๖

หลักสูตร ๑๒๓๓ ระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๖

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับระบบ GMDSS การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการสื่อสารทางวิทยุทะเล ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. – น.อ.(พ) นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ. และ พลทหาร

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีการดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๙๐๐ – ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ – ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ – ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๙๐๐ – ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ หากการฝึกอบรมไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดช่วงเวลาในข้อ ๔.๒ กพร. อาจจะปรับเวลาการฝึกอบรมทดแทนเป็นช่วงเวลาใดก็ได้ ภายในห้วงเวลาของวันหนึ่ง ๆ ตามความเหมาะสม

๔.๔ การศึกษาในห้องเรียน การฝึกปฏิบัติ การดูงาน หรือการฝึกในเรือ รวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๕ กำหนดการเปิดและปิดการอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ดูงานระบบ GMDSS ในเรือ และการดูงานนอกสถานที่

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- พิจารณารับขึ้นตามความเหมาะสมในการเปิดหลักสูตรแต่ละครั้ง

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนและนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิตให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร.ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษา ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิตให้ กพร.ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิต และให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื้อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS	๖	-	-	๖	๐.๕
- เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS	๖	๓๙	-	๔๕	๑.๕
- การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล	๖	๓	-	๙	๐.๕
รวม	๑๘	๔๒	-	๖๐	๒.๕

๑๐.บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล ผนวก ค.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๒๓๓ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก

เลขตัวแรกคือ ชั่วโมงการสอน ทางทฤษฎี

เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๑๒๓๓.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS ๖ ชั่วโมง หน้า ๓ - ๔

ผนวก ข. วิชา ๑๒๓๓.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS ๔๕ ชั่วโมง หน้า ๕ - ๖

ผนวก ค. วิชา ๑๒๓๓.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล ๙ ชั่วโมง หน้า ๗ - ๘

พล.ร.ต.

ผบ.กพร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๑๒๓๓.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS

๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๐ - ๐.๕)

(Examination syllabus guidelines for GOC certificate)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย และกฎข้อบังคับทางทะเลระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS และเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ และพื้นฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทราบในระบบ GMDSS

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กฎหมาย และกฎข้อบังคับระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS (States the certification requirements in the GMDSS) (๒/๐)

๑.๑ กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ.๒๕๔๘ กฎกระทรวง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

๑.๒ กฎข้อบังคับขององค์การระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

- สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)

- องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO)

- องค์การดาวเทียมทางทะเลระหว่างประเทศ (INMARSAT)

๒. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS (States the background and purpose of the GMDSS and States the requirements for radio installations in the GMDSS) (๔/๐)

๒.๑ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ

๒.๒ ที่มา ความจำเป็นและขั้นตอนการใช้ระบบ GMDSS

๒.๓ ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดรหัสประจำเรือและสถานีฝั่งต่าง ๆ ในระบบ GMDSS

๒.๔ การกำหนดเขตพื้นที่เรือเดินในทะเล

๒.๕ เครื่อง อุปกรณ์ ระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS ในเขตพื้นที่เดินเรือต่าง ๆ

๒.๖ ระบบการค้นหาและกู้ภัย (SAR)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- กฎหมายและกฎข้อบังคับระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS	๒	-		สอบข้อเขียน	ใช้ชั่วโมงสอนนอกเวลา
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS	๔	-			๐๙๐๐-๑๖๐๐
รวม	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล 1974 ฉบับแก้ไข ITU Reference

๒. กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

- ๒.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
- ๒.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
- ๒.๓ หนังสือคู่มือ GMDSS
- ๒.๔ หนังสือคู่มือการค้นหาและช่วยเหลือเรือที่ประสบภัยสำหรับเรือพาณิชย์
- ๒.๕ แผนแม่บทของสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS ของสถานีฝั่ง
- ๒.๖ Radio Regulation

๓. เอกสารประกอบการเรียน

- ๓.๑ ITU Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile Satellite Services
- ๓.๒ ITU List of Coast Stations
- ๓.๓ ITU List of Special Service Stations
- ๓.๔ ITU List of Call Signs and Maritime Identities
- ๓.๕ ITU List of Ship Station
- ๓.๖ Inmarsat Maritime Communications Handbook
- ๓.๗ คำแนะนำในการออกแบบและติดตั้ง Inmarsat A, B และ E
- ๓.๘ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat E
- ๓.๙ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat SafetyNet
- ๓.๑๐ คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ (GMDSS GOC)

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

.....

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.

ผนวก ข.

หัวข้อวิชา ๑๒๓๓.๒ เครื่อง อุปกรณ์และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS ๑.๕ หน่วยกิต (๖ - ๓๙ - ๑.๕)
(Detailed practical knowledge and ability to use the basic equipment of a ship station)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ทางทฤษฎีเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และ การใช้ตลอดจนระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS เพื่อให้เกิดความเข้าใจในระดับที่สามารถติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ในระบบ GMDSS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่อง และอุปกรณ์หลักของระบบ GMDSS (GMDSS communication system) (๔/๓๖)

๑.๑ ความมุ่งหมายและการใช้ DSC : Digital Selective Calling (Purpose and use of Digital Selective Calling facilities) (๑/๑๖)

๑.๒ หลักการของ NBDP : Narrow Band Direct Printing และระบบ Radio telex (Knowledge of the general principle of Narrow Band Direct Printing (NBDP) and Radio telex system. Ability to use the maritime NBDP and radio telex equipment in practice (emergency)) (๑/๑๒)

๑.๓ หลักการทำงานและการใช้ระบบ Inmarsat (Knowledge and use of Inmarsat systems. Ability to use Inmarsat equipment of simulator in practice.) (๑/๔)

๑.๔ ความคลาดเคลื่อนของตำบิลที่และจากการใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Fault location and rectification on marine electronic equipment.) (๑/๒)

๑.๕ ความสามารถในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์สถานีฝั่งได้เบื้องต้น (Knowledge and ability to use in practice the basic equipment of a terrestrial ship station.) (๐/๒)

๒. ระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS (Other GMDSS equipment) (๒/๓)

๒.๑ ระบบ EPIRBs (Emergency Positioning Indicating Radio Beacons) (๐.๕/๐.๕)

๒.๒ ระบบ SART (Search and Rescue Radar Transponder) (๐.๕/๐.๕)

๒.๓ ระบบแจ้งข้อมูลความปลอดภัยในทะเล MSI (Reception of Maritime Safety Information) (๑/๒)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เครื่องและอุปกรณ์หลักของระบบ GMDSS	๔	๓๖		สอบข้อเขียน	ใช้ชั่วโมงสอนนอกเวลา ๐๙๐๐-๑๖๐๐
- ระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS	๒	๓			
รวม	๖	๓๙	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิง

- ๑.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
- ๑.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
- ๑.๓ หนังสือคู่มือ GMDSS
- ๑.๔ หนังสือคู่มือการค้นหาและช่วยเหลือเรือที่ประสบภัยสำหรับเรือพาณิชย์
- ๑.๕ แผนแม่บทของสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS ของสถานีฝั่ง
- ๑.๖ Radio Regulation

๒. เอกสารประกอบการเรียน

- ๒.๑ ITU Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile Satellite Services
- ๒.๒ ITU List of Coast Stations
- ๒.๓ ITU List of Special Service Stations
- ๒.๔ ITU List of Call Signs and Maritime Identities
- ๒.๕ ITU List of Ship Station
- ๒.๖ Inmarsat Maritime Communications Handbook
- ๒.๗ คำแนะนำในการออกแบบและติดตั้ง Inmarsat A, B และ E
- ๒.๘ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat E
- ๒.๙ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat SafetyNet
- ๒.๑๐ คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ (GMDSS GOC)

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

.....

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ค.

ชื่อวิชา ๑๒๓๓.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล ๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๓ - ๐.๕)
(Principle of maritime radio communications)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารทางทะเล การบริการเคลื่อนที่ทางทะเล การบริการเคลื่อนที่ด้วยดาวเทียม การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งทั้งในและต่างประเทศ การติดต่อสื่อสารในการค้นหา แจ็งเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล การป้องกันการรบกวนความถี่ และการส่งสัญญาณแจ็งภัยผิดพลาด ระเบียบปฏิบัติและหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ รวมทั้งการอ่าน เขียน พูด ฟังภาษาอังกฤษสำหรับการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS โดยเน้นการติดต่อสื่อสารทางเครื่องวิทยุโทรศัพท์ และการตอบคำถามเจ้าหน้าที่ตรวจเรือในเมืองท่า

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล (Principle of maritime radio communications) (๔/๐)

๑.๑ หลักการทั่วไปและพื้นฐานของบริการเคลื่อนที่ทางทะเล (The general principles and basic features of the Maritime Mobile Service.)

๑.๒ หลักการทั่วไปและพื้นฐานของบริการเคลื่อนที่ทางทะเลด้วยดาวเทียม (The general principles and basic features of the Maritime Mobile Satellite Service.)

๑.๓ การสื่อสารระบบ GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System)

- การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งในประเทศและต่างประเทศ

- เอกสารการคิดค่าธรรมเนียมในการติดต่อสื่อสาร

- ระเบียบปฏิบัติและหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ

- การบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร

๑.๔ การติดต่อสื่อสารเพื่อการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย (Search and Rescue operation)

๑.๕ การแจ็งเหตุประสบภัย แจ็งข่าวด่วน และแจ็งข่าวเพื่อความปลอดภัย โดยคลื่นวิทยุ (Distress, Urgency and Safety communication procedures in the GMDSS)

๑.๖ การแจ็งเหตุประสบภัย แจ็งข่าวด่วน และแจ็งข่าวเพื่อความปลอดภัยผ่านดาวเทียม (GMDSS satellite Distress, Urgency and Safety communication procedures)

๑.๗ การรบกวนทางความถี่ประสบภัย การส่งสัญญาณแจ็งภัยผิดพลาด และการป้องกัน (Protection of Distress frequencies and avoidance of false Distress alerts.)

๒. ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS (Miscellaneous skills and operational procedures for general communications) (๒/๓)

๒.๑ ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS โดยเน้นเครื่องวิทยุโทรศัพท์ (Ability to use the English Language, written and spoken, for the satisfactory exchange of communication relevant to the Safety of life at Sea) (๑/๐)

๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติในการตรวจเรือในเมืองท่า (Obligatory procedures and practices) (๑/๐)

๒.๓ การฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร (Practical and theoretical knowledge of general communications procedures) (๐/๓)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล	๔	-		สอบข้อเขียน	ใช้ชั่วโมงสอนนอกเวลา ๐๙๐๐-๑๖๐๐
- ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS	๒	๓			
รวม	๖	๓	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิง

- ๑.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
- ๑.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
- ๑.๓ หนังสือคู่มือ GMDSS
- ๑.๔ หนังสือคู่มือการค้นหาและช่วยเหลือเรือที่ประสบภัยสำหรับเรือพาณิชย์
- ๑.๕ แผนแม่บทของสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS ของสถานีฝั่ง
- ๑.๖ วัสดุตามมาตรฐานสำหรับการติดต่อสื่อสารทางทะเล (SMCPs)
- ๑.๗ Radio Regulation
- ๑.๘ STCW Code

๒. เอกสารประกอบการเรียน

- ๒.๑ ITU Manual for Use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile Satellite Services
- ๒.๒ ITU List of Coast Stations
- ๒.๓ ITU List of Special Service Stations
- ๒.๔ ITU List of Call Signs and Maritime Identities
- ๒.๕ ITU List of Ship Station
- ๒.๖ Inmarsat Maritime Communications Handbook
- ๒.๗ คำแนะนำในการออกแบบและติดตั้ง Inmarsat A, B และ E
- ๒.๘ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat E
- ๒.๙ หนังสือคู่มือการใช้งาน Inmarsat SafetyNet
- ๒.๑๐ คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ (GMDSS GOC)

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

.....

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.