

**หลักสูตร ๑๑๓๑ ระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก
(GMDSS) แบบ GOC**

**General Operation's Certificate for the Global Maritime Distress and
Safety System**

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๒

(เป็นหลักสูตรที่ใช้เทียบ ขน. อนุรักษ์ไว้ตามเดิม)

คำนำ

ปัจจุบันองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (Inter Maritime Organisation;IMO) ได้กำหนดมาตรฐานในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติหน้าที่ในเรือตามอนุสัญญาว่าด้วยมาตรฐานการฝึก การออกประกาศนียบัตร และการปฏิบัติหน้าที่ในเรือ ของคนประจำเรือ ค.ศ.๑๙๗๘ และฉบับแก้ไข (International Convention on Standard of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers;STCW) โดยใช้เป็นมาตรฐานสากล ดังนั้นการจัดเตรียมหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้อง และ มีความเป็นมาตรฐานสำหรับผู้ที่จะจบการศึกษาจาก รร.นร. และผ่านการอบรมหลักสูตรนายทหารประจำเรือพรคนาวิน ของ กฝร. รวมทั้งผู้ที่มีความสนใจจะเข้ารับการอบรม เพื่อให้มีโอกาสเทียบกับประกาศนียบัตรที่เป็นสากล จากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กระทรวงคมนาคมต่อไป

หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือและป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC ที่จัดทำขึ้นนี้มีขอบเขตเนื้อหาเหมือนกับบรรจุไว้ในหลักสูตรนายทหารประจำเรือพรคนาวิน ของ กฝร. ฉบับที่ปรับปรุงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๐ รวมทั้งมีความสอดคล้องตาม Table A-IV/2 ใน STCW และมีแนวทางตาม IMO Model Course 1.25 , General Operation's Certificate for the Global Maritime Distress and Safety System ตลอดจนได้ปรับให้เหมาะสมกับพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ตามคุณสมบัติของผู้รับการอบรม ทั้งนี้เพื่อเป็นการทบทวนความรู้ให้กับกำลังพลของ กร. เกี่ยวกับระบบ GMDSS ที่ติดตั้งและใช้งานในเรือได้อย่างถูกต้องตามหลักการ และสามารถนำเรือได้อย่างปลอดภัย

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตร มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

มกราคม ๒๕๕๒

หลักสูตร ๑๑๓๑ ระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก

(GMDSS) แบบ GOC

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๒

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับระบบ GMDSS การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการสื่อสารทางวิทยุทะเล ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรคนาวิน

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีการดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ หากการฝึกอบรมไม่สามารถดำเนินการตามกำหนด ช่วงเวลาในข้อ ๔.๒ กฝร. อาจจะปรับเวลาการฝึกอบรมทดแทนเป็นช่วงเวลาใดก็ได้ ภายในห้วงเวลาของวันหนึ่ง ๆ ตามความเหมาะสม

๔.๔ การศึกษาในห้องเรียน การฝึกปฏิบัติ การดูงาน หรือการฝึกในเรือ รวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๕ กำหนดการเปิดและปิดการอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ดูงานระบบ GMDSS ในเรือ และการดูงานนอกสถานที่

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- พิจารณาขึ้นตามความเหมาะสมในการเปิดหลักสูตรแต่ละครั้ง

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย
คะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วย
การดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่
๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กสร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการ
ศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.
๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กสร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนด
ชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบ
เศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลักมีรายชื้อวิชาจำนวนชั่วโมงและหน่วยกิตดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS (GOC)	๖	-	-	๖	๐.๕
- เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS	๖	๓๕	-	๔๑	.๕
- การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล	๖	๓	-	๙	๐.๕
รวม	๑๘	๔๒	-	๖๐	๑.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS (GOC)

ผนวก ก

- ๑๐.๑.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS หมวด ข
- ๑๐.๑.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล หมวด ค
- ๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ
- ๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๑๓๑ เป็นหมายเลขหลักสูตร
- ๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในหมวดของวิชานั้น ๆ
- ๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละหมวด เลขตัวแรกคือ ชั่วโมงการสอน ทางทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการหมวด

- หมวด ก วิชา ๑๑๓๑.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS (GOC) ๖ ชั่วโมง หน้า ๔ - ๖
- หมวด ข วิชา ๑๑๓๑.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS ๔๕ ชั่วโมง หน้า ๗ - ๘
- หมวด ค วิชา ๑๑๓๑.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล ๘ ชั่วโมง หน้า ๑๐ - ๑๒

พล.ร.ต.



ผบ.กสร

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๑๑๓๑.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS (GOC)

๐.๕ หน่วยกิต (๖-๐-๐)

(Examination syllabus guidelines for GOC certificate)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย และกฎข้อบังคับทางทะเลระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS และเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ 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.๒๕๕๘ กฎกระทรวง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

๑.๒ กฎข้อบังคับขององค์กรระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

- สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)
- องค์กรทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO)
- องค์กรโทรคมนาคมทางดาวเทียมระหว่างประเทศ (INTELSAT)
- องค์กรดาวเทียมเคลื่อนที่ระหว่างประเทศ (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 ระบบการค้นหา และกู้ภัย (SAR)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- กฎหมาย และกฎข้อบังคับระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS	๒	-		- สอบข้อเขียน	- ใช้ชั่วโมงสอบนอก
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS	๔	-			เวลา ๐๕๐๐-๑๖๐๐
รวม	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียน และเอกสารที่ใช้

๑. อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล 1974 ฉบับแก้ไข ITU Reference
๒. กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
 - ๒.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
 - ๒.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
 - ๒.๑ 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

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ๑๑๓๑.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS ๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๓๕ - ๐)

(Detailed practical knowledge and ability to use the basic equipment of a ship station)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ทางทฤษฎีเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์ และการใช้ ตลอดจนระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ในระดับที่สามารถในการติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ในระบบ GMDSS ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

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

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

๑.๒ หลักการของ Narrow Band Direct Printing (NBDP) และ ระบบ 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 หลักการทำงาน และการใช้ระบบ 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 of and ability to use in practice the basic equipment of a terrestrial ship station.) (๐/๒)

๒. ระบบย่อยต่างๆ ของระบบ GMDSS (Other GMDSS equipment) (๒/๓)

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

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

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

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เครื่อง และอุปกรณ์หลักของระบบ GMDSS	๔	๓๖		- สอบข้อเขียน	- ใช้ชั่วโมงสอบนอกเวลา
- ระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS	๒	๓			๐๕๐๐-๑๖๐๐
รวม	๖	๓๙	.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิง

- ๑.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
- ๑.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
- 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

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



สบ.กฝร.

ผนวก ก

ข้อวิชา ๑๑๓๑.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล

๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๓ - ๐)

(Principle of maritime radio-communications)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารทางทะเล การบริการเคลื่อนที่ทางทะเล การบริการเคลื่อนที่ด้วยดาวเทียม การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งทั้งใน และต่างประเทศ การติดต่อสื่อสารในการค้นหา แฉ่งเหตุ และช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล การป้องกันการรบกวนความถี่ และการส่งสัญญาณแจ้งภัยพิบัติ ระเบียบปฏิบัติและหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ รวมทั้งการอ่าน เขียน พุด ฟังภาษาอังกฤษสำหรับการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS โดยเน้นการติดต่อสื่อสารทางเครื่องวิทยุ โทรศัพท์ และการตอบคำถามเจ้าหน้าที่ตรวจเรือ ในเมืองท่า

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

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

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

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

๑.๓ การสื่อสารระบบ GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS))

- การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งในประเทศ และต่างประเทศ

- เอกสารการคิดค่าธรรมเนียมในการติดต่อสื่อสาร

- ระเบียบปฏิบัติ และหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ

- การบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร

๑.๔ การติดต่อสื่อสารเพื่อการค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย (Search and Rescue (SAR) operation.)

๑.๕ การแจ้งเหตุประสบภัย แจ้งข่าวด่วน และความปลอดภัยโดยคลื่นวิทยุ (Distress , Urgency and Safety communication procedures in the GMDSS.)

๑.๖ การแจ้งเหตุประสบภัย แจ้งข่าวด่วน และความปลอดภัยผ่านดาวเทียม (GMDSS satellite Distress , Urgency and safety communication procedure.)

๑.๗ การรบกวนทางความถี่ประสบภัย การส่งสัญญาณแจ้งภัยพิบัติ 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
- ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS	๒	๓			๐๕๐๐-๑๖๐๐
รวม	๖	๓	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิง

- ๑.๑ หนังสือคู่มือประจำเครื่องสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบ GMDSS
- ๑.๒ แผนที่สถานีฝั่งที่เปิดให้บริการสื่อสารสาธารณะ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
- ๑.๓ หนังสือคู่มือ GMDSS
- ๑.๔ หนังสือคู่มือการค้นหาและช่วยเหลือเรือที่ประสบภัยสำหรับเรือพาณิชย์
- ๑.๕ วัสดุตามมาตรฐานสำหรับการติดต่อสื่อสารทางทะเล (SMCPs)
- ๑.๖ แผนแม่บทของสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดต่อสื่อสารในระบบ GMDSS ของสถานีฝั่ง
- 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

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.



สบ.กพร.