

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร

พนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ

(General Operator's Certificate : GOC)

ด้วยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเห็นสมควรอนุญาตให้กรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี หน่วยงานของรัฐอื่น และเอกชนสามารถจัดการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ (General Operator's Certificate : GOC) ได้ เพื่อให้การอบรมและสอบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล (SOLAS) และมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามของคนประจำเรือ (STCW) ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) วรรคสอง และมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการดูแลกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และมาตรา ๗ และมาตรา ๒๕ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงออกประกาศหลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือไว้ ดังต่อไปนี้

ก. ภาคทฤษฎี

๑. กฎหมาย กฎ และข้อบังคับขององค์การระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS (เวลา ๒ ชั่วโมง)

๑.๑ กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม กฎกระทรวง กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

๑.๒ กฎ และข้อบังคับขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS ได้แก่

- สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)
- องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO)
- องค์การโทรคมนาคมทางดาวเทียมระหว่างประเทศ (INTELSAT)

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมระหว่าง

ประเทศ เช่น INMARSAT, COSPAS/SARSAT

๒. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS (เวลา ๔ ชั่วโมง)

๒.๑ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ

๒.๒ ท่ามา ความจำเป็น และขั้นตอนการใช้ระบบ GMDSS

๒.๓ ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดรหัสประจำเรือ และสถานีฝั่งต่าง ๆ ในระบบ

GMDSS

๒.๔ การกำหนดพื้นที่เดินเรือในทะเล

๒.๕ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS ในพื้นที่ทะเลต่าง ๆ

๒.๖ ระบบการค้นหา และกู้ภัย (SAR) ทางทะเล

๓. ทฤษฎีเครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS (เวลา ๖ ชั่วโมง)

๓.๑ เครื่อง และอุปกรณ์หลักของระบบ GMDSS

๓.๑.๑ Digital Selective Calling (DSC)

๓.๑.๒ Narrow Band Direct Printing (NBDP)

๓.๑.๓ Inmarsat for GMDSS

๓.๑.๔ Radiotelephone

๓.๒ อุปกรณ์ย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS

๓.๒.๑ Emergency Position Indicating Radio Bacon (EPIRB)

๓.๒.๒ Search and Rescue Radar Transponder (SART)

๓.๒.๓ NAVTEX

๓.๒.๔ Enhanced Group Calling (EGC)

๔. การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล (เวลา ๔ ชั่วโมง)

๔.๑ หลักทั่วไป และพื้นฐานของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

๔.๒ หลักทั่วไป และพื้นฐานของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม

๔.๓ การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งในประเทศ และต่างประเทศ

๔.๔ การติดต่อสื่อสารเพื่อการค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย

๔.๕ การแจ้งเหตุประสบภัย แจ้งข่าวด่วน และความปลอดภัยโดยคลื่นวิทยุ

๔.๖ การแจ้งเหตุประสพภัย แจ้งข่าวด่วน และความปลอดภัยผ่านดาวเทียม
๔.๗ การรบกวนทางความถี่ประสพภัย การส่งสัญญาณแจ้งภัยผิดพลาด และ
การป้องกัน

๔.๘ เอกสารการคิดค่าธรรมเนียมในการติดต่อสื่อสาร

๔.๙ ระเบียบปฏิบัติ และหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ

๔.๑๐ การบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร

๕. ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS (เวลา ๒ ชั่วโมง)

๕.๑ ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
เครื่องวิทยุโทรศัพท์

๕.๒ ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการตอบคำถามเจ้าหน้าที่ตรวจเรือในเมืองท่า

ข. ภาคปฏิบัติ (เวลา ๓๘ ชั่วโมง)

ให้สาธิต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง และอุปกรณ์ของระบบ GMDSS ดังนี้

๑. เครื่อง และอุปกรณ์หลักดังนี้

๑.๑ Digital Selective Calling (DSC)

๑.๒ Narrow Band Direct Printing (NBDP)

๑.๓ Inmarsat for GMDSS

๑.๔ Radiotelephone

๒. อุปกรณ์ย่อยดังนี้

๒.๑ Emergency Position Indicating Radio Beacon (EPIRB)

๒.๒ Search and Rescue Radar Transponder (SART)

๒.๓ NAVTEX

๒.๔ Enhanced Group Calling (EGC)

๓. การบำรุงรักษา และการแก้ไขระบบเบื้องต้น

ค. ภาคการสอบ

ผู้มีสิทธิเข้าสอบจะต้องเป็นผู้ที่เข้ารับการอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามหลักสูตร
ที่กำหนดในระยะเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของช่วงเวลาการอบรมทั้งหมด โดยแบ่งการสอบออกเป็น
ดังนี้

๑. การสอบภาคทฤษฎี (เวลา ๓ ชั่วโมง)

ให้ทดสอบความรู้ความสามารถทางทฤษฎี จำนวน ๕ หัวข้อวิชาดังนี้

- ๑.๑ วิชากฎหมาย และกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ
- ๑.๒ วิชาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS
- ๑.๓ วิชาทฤษฎี เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS
- ๑.๔ วิชาการติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล
- ๑.๕ วิชาภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS

ผู้สอบผ่านทางทฤษฎีจะต้องได้คะแนนในแต่ละวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๒. การสอบภาคปฏิบัติ (เวลา ๑ ชั่วโมง)

ให้ทดสอบความสามารถในการตอบคำถามเจ้าหน้าที่ตรวจเรือในเมืองท่า (Port State Control) และการติดต่อสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ และทดสอบความรู้ความสามารถในการใช้เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS จำนวน ๘ ชนิด ดังนี้

- ๒.๑ Digital Selective Calling (DSC)
- ๒.๒ Narrow Band Direct Printing (NBDP)
- ๒.๓ Inmarsat for GMDSS
- ๒.๔ Radiotelephone
- ๒.๕ Emergency Position Indicating Radio Bacon (EPIRB)
- ๒.๖ Search and Rescue Radar Transponder (SART)
- ๒.๗ NAVTEX
- ๒.๘ Enhanced Group Calling (EGC)

ผู้สอบผ่านภาคปฏิบัติจะต้องได้คะแนนในการสอบแต่ละอุปกรณ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๓. การสอบซ่อม

ผู้ที่มีสิทธิเข้าสอบ และสอบไม่ผ่านในภาคทฤษฎีหรือภาคปฏิบัติ สามารถแจ้งความประสงค์ขอสอบซ่อมได้ที่หน่วยงานที่ตนเข้ารับการอบรมตามตารางสอบ และหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานนั้นกำหนด

๓.๑ การสอบซ่อมภาคทฤษฎี

ผู้ที่ยังสอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในวิชาใดให้สอบซ่อมเฉพาะวิชานั้น

๓.๒ การสอบซ่อมภาคปฏิบัติ

ผู้ที่สอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในการทดสอบอุปกรณ์ใดให้สอบ
ซ่อมเฉพาะอุปกรณ์นั้น

ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ