

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร

พนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเล

(Restricted Operator's Certificate : ROC)

ด้วยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเห็นสมควรอนุญาตให้กรรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชย์นาวี หน่วยงานของรัฐอื่นและเอกชน สามารถจัดการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร พนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเล (Restricted Operator's Certificate : ROC) ได้ เพื่อให้ การอบรมและสอบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเลมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล (SOLAS) และมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายาม ของคนประจำเรือ (STCW) ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) วรรคสอง และมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และ กำกับดูแลกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๑ และ มาตรา ๗ และมาตรา ๒๕ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ คณะกรรมการ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงออกประกาศหลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร พนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเลไว้ ดังต่อไปนี้

ก. ภาคทฤษฎี

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

๑.๑ กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม กฎกระทรวง กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS

๑.๒ กฎ และข้อบังคับขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS ได้แก่

- สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)
- องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO)

๒. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และระบบ GMDSS (เวลา ๕ ชั่วโมง)

- ๒.๑ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคลื่นวิทยุ และการแพร่กระจายคลื่นวิทยุ
- ๒.๒ ทิวทัศน์ ความจำเป็น และขั้นตอนการใช้ระบบ GMDSS
- ๒.๓ ความรู้เกี่ยวกับการกำหนดรหัสประจำเรือ และสถานีฝั่งต่าง ๆ ในระบบ GMDSS
- ๒.๔ การกำหนดพื้นที่เดินเรือในทะเล
- ๒.๕ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS ในพื้นที่ทะเล A1
- ๒.๖ ระบบการค้นหา และกู้ภัย (SAR) ทางทะเล
๓. ทฤษฎีเครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS (เวลา ๓ ชั่วโมง)
 - ๓.๑ Digital Selective Calling (DSC)
 - ๓.๒ Radiotelephone
 - ๓.๓ Emergency Position Indicating Radio Beacon (EPIRB)
 - ๓.๔ Search and Rescue Radar Transponder (SART)
 - ๓.๕ NAVTEX
 - ๓.๖ Enhanced Group Calling (EGC)
๔. การติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารทางทะเล (เวลา ๓ ชั่วโมง)
 - ๔.๑ หลักทั่วไป และพื้นฐานของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
 - ๔.๒ การติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งในประเทศ และต่างประเทศ
 - ๔.๓ การติดต่อสื่อสารเพื่อการค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย
 - ๔.๔ การแจ้งเหตุประสบภัย แจ้งข่าวด่วน และความปลอดภัยโดยคลื่นวิทยุ
 - ๔.๕ การรบกวนทางความถี่ประสบภัย การส่งสัญญาณแจ้งภัยผิดพลาด และการ
๕. ภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระบบ GMDSS (เวลา ๒ ชั่วโมง)
 - ๕.๖ เอกสารการคิดค่าธรรมเนียมในการติดต่อสื่อสาร
 - ๕.๗ ระเบียบปฏิบัติ และหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ
 - ๕.๘ การบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร

ป้องกัน

วิทยุโทรศัพท์

ข. ภาคปฏิบัติ (เวลา ๑๑ ชั่วโมง)

ให้สาริต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง และอุปกรณ์ของระบบ GMDSS ดังนี้

๑. เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS

- ๑.๑ Digital Selective Calling (DSC)
- ๑.๒ Radiotelephone
- ๑.๓ Emergency Position Indicating Radio Bacon (EPIRB)
- ๑.๔ Search and Rescue Radar Transponder (SART)
- ๑.๕ NAVTEX
- ๑.๖ Enhanced Group Calling (EGC)

๒. การบำรุงรักษา และการแก้ไขระบบเบื้องต้น

ค. ภาคการสอบ

ผู้มีสิทธิเข้าสอบจะต้องเป็นผู้ที่เข้ารับการอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติตามหลักสูตรที่กำหนดในชั่วโมงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของช่วงเวลาการอบรมทั้งหมด โดยแบ่งการสอบออกเป็นดังนี้

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)

ให้ทดสอบความรู้ความสามารถในการติดต่อสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ และทดสอบความรู้ความสามารถในการใช้เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS จำนวน ๖ ชนิด ดังนี้

- ๒.๑ Digital Selective Calling (DSC)
- ๒.๒ Radiotelephone
- ๒.๓ Emergency Position Indicating Radio Bacon (EPIRB)

๒.๔ Search and Rescue Radar Transponder (SART)

๒.๕ NAVTEX

๒.๖ Enhanced Group Calling (EGC)

ผู้สอบผ่านภาคปฏิบัติจะต้องได้คะแนนในการสอบแต่ละอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า

ร้อยละ ๖๐

๓. การสอบซ่อม

ผู้ที่มีสิทธิเข้าสอบ และสอบไม่ผ่านในภาคทฤษฎีหรือภาคปฏิบัติ สามารถแจ้งความประสงค์ขอสอบซ่อมได้ที่หน่วยงานที่ตนเข้ารับการอบรมตามตารางสอบ และหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานนั้นกำหนด

๓.๑ การสอบซ่อมภาคทฤษฎี

ผู้ที่สอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในวิชาใดให้สอบซ่อมเฉพาะวิชานั้น

๓.๒ การสอบซ่อมภาคปฏิบัติ

ผู้ที่สอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในการทดสอบอุปกรณ์ใด

ให้สอบซ่อมเฉพาะอุปกรณ์นั้น

ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ