

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร

พนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเล

(Restricted Operator's Certificate : ROC)

ด้วยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเห็นสมควรอนุญาตให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หน่วยงานของรัฐอื่นและเอกชน สามารถจัดการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเล (Restricted Operator's Certificate : ROC) ได้ เพื่อให้การอบรมและสอบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเลมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยความปลอดภัยของชีวิตในทะเล (SOLAS) และมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามของคนประจำเรือ (STCW) ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) วรรคสอง และมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และมาตรา ๗ และมาตรา ๒๕ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงออกประกาศหลักสูตรการอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภทจำกัดเขตเดินเรือทะเลไว้ 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 ที่มา 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)
 - ๕.๑ เอกสารการคิดค่าธรรมเนียมในการติดต่อสื่อสาร
 - ๕.๒ ระเบียบปฏิบัติ และหน้าที่ของพนักงานวิทยุคมนาคมในเรือ
 - ๕.๓ การบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร

ป้องกัน

วิทยุโทรศัพท์

ข. ภาคปฏิบัติ (เวลา ๑๑ ชั่วโมง)

ให้สาธิต 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 และภาคปฏิบัติตามหลักสูตรที่กำหนดในช่วงเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของช่วงเวลากการอบรมทั้งหมด 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)

ให้ทดสอบความสามารถในการติดต่อสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ 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)

ผู้สอบผ่านภาคปฏิบัติจะต้องได้คะแนนในการสอบแต่ละอุปกรณ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๓. การสอบซ่อม

ผู้ที่มีสิทธิเข้าสอบ และสอบไม่ผ่านในภาคทฤษฎีหรือภาคปฏิบัติ สามารถแจ้งความประสงค์ขอสอบซ่อมได้ที่หน่วยงานที่ตนเข้ารับการอบรมตามตารางสอบ และหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานนั้นกำหนด

๓.๑ การสอบซ่อมภาคทฤษฎี

ผู้ที่สอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในวิชาใดให้สอบซ่อมเฉพาะวิชานั้น

๓.๒ การสอบซ่อมภาคปฏิบัติ

ผู้ที่สอบได้คะแนนน้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ในการทดสอบอุปกรณ์ใดให้สอบซ่อมเฉพาะอุปกรณ์นั้น

ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ