

หลักสูตร ๑๔๑๓ เครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ

แผนกเดินเรือและการเรือ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๓

คำนำ

หลักสูตร เครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากแนวทางการฝึกอบรมที่ กร.อนุมัติให้ใช้เพื่อพลาง เมื่อ ๑๗ ส.ค.๔๒ ใช้เวลาฝึกอบรม ๒ สัปดาห์ ซึ่งแนวทางดังกล่าวแต่เดิมได้นั้น เฉพาะเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ ของ ร.ล.จักรีนฤเบศร เป็นวัตถุประสงค์หลัก ทั้งนี้ เพื่อฝึกอบรมกำลังพลของ กบส. โดยเฉพาะที่บรรจุใน ร.ล.จักรีนฤเบศร ในช่วงเวลานั้น ให้สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการฝึกอบรมในลักษณะนี้ ได้ผ่านมาแล้วจนถึงปัจจุบันเป็น ระยะเวลาประมาณ ๕ ปี

การปรับปรุงเนื้อหาที่ใช้ในการอบรมเพื่อพลางดังกล่าวขึ้นเป็นหลักสูตรถาวรครั้งนี้ กพร.ได้นำผลการอบรมที่ผ่านมาแล้ว มาพิจารณาปรับปรุงให้เหมาะสมทันสมัย และได้เพิ่มเติมเนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญให้ครอบคลุมถึงเครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ ของเรือหลวงทุกประเภทที่มีประจำการอยู่ใน กร.ปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้กำลังพลที่ผ่านการอบรม สามารถหมุนเวียนไปปฏิบัติงานกับเรือต่าง ๆ ได้ทั่วไป นอกเหนือจาก ร.ล.จักรีนฤเบศร ด้วย สำหรับระยะเวลาการอบรมของหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ ยังคงไว้ ๒ สัปดาห์ เท่ากับการอบรมเดิม

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่ปรับปรุงขึ้นใหม่ฉบับนี้แล้ว หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไข ให้เหมาะสมเป็นประการใด กพร.จะได้ดำเนินการให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๔๗

หลักสูตร ๑๔๑๓ เครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบเครื่องมืออุปกรณ์เดินเรือและการเรือ แนวทางการปฏิบัติงานของแผนกเดินเรือและการเรือโดยทั่วไป เพื่อให้สามารถใช้เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการเดินเรือ การเรือใหญ่ และการเรือเล็ก ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศ ร.ต. – น.ต. (นว.) และนายทหารประทวนชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ. พรรค – เหล่า ส./ป./ญร./ญท.

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษา

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียน และการฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชม.

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี ของ กพร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ ดูกิจการนอกหน่วย

- ดูระบบเครื่องมือ อุปกรณ์เดินเรือ การเรือใหญ่ และการเรือเล็ก ของเรือประเภทต่าง ๆ

๕.๒ การบรรยายพิเศษ - ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ขศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๔๑๓ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกหมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๑๔๑๓.๑ ระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์เดินเรือ

๒๑ ชั่วโมง หน้า ๔ - ๖

ผนวก ข. วิชา ๑๔๑๓.๒ ระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์การเรือ
ใหญ่และการเรือเล็ก

๓๕ ชั่วโมง หน้า ๗ - ๘

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๑๔๑๓.๑ ระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์เดินเรือ ๑ หน่วยกิต (๑๘ - ๒ - ๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะ ส่วนประกอบ หลักการทำงาน การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของระบบเครื่องมือและอุปกรณ์เดินเรือ ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติงานบนสะพานเดินเรือ ให้สามารถนำไปเป็นหลักในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. คุณลักษณะโดยทั่วไปของระบบเครื่องมือและอุปกรณ์เดินเรือ (๓/๐)
 - ๑.๑ เครื่องหาที่เรือดาวเทียม
 - ๑.๒ วิทยุหาทิศ
 - ๑.๓ เรดาร์เดินเรือ
 - ๑.๔ ไยโร
 - ๑.๕ LOG
 - ๑.๖ เครื่องหยั่งน้ำ
 - ๑.๗ โต้ะพลอตอัตโนมัติ
 - ๑.๘ ระบบถือท้าย AUTO PILOT และเครื่องถือท้าย
๒. ส่วนประกอบของระบบเครื่องมือและอุปกรณ์เดินเรือ (๓/๐)
 - ๒.๑ เครื่องหาที่เรือดาวเทียม
 - ๒.๒ วิทยุหาทิศ
 - ๒.๓ เรดาร์เดินเรือ
 - ๒.๔ ไยโร
 - ๒.๕ LOG
 - ๒.๖ เครื่องหยั่งน้ำ
 - ๒.๗ โต้ะพลอตอัตโนมัติ
 - ๒.๘ ระบบถือท้าย AUTO PILOT และเครื่องถือท้าย
๓. หลักการทำงานของระบบเครื่องมือและอุปกรณ์เดินเรือ (๖/๐)
 - ๓.๑ หลักการทำงานโดยทั่วไป (๒/๐)
 - ๓.๑.๑ เครื่องหาที่เรือดาวเทียม
 - ๓.๑.๒ วิทยุหาทิศ
 - ๓.๑.๓ เรดาร์เดินเรือ
 - ๓.๑.๔ ไยโร

- ๓.๑.๕ LOG
- ๓.๑.๖ เครื่องหยั่งน้ำ
- ๓.๑.๗ โต้ะพลี้อต้อัด โนมัดดี
- ๓.๑.๘ ระบบถ้อท้อย AUTO PILOT และเคร้อถ้อท้อย
- ๓.๒ การท้องานร้อวมก้อกับระบบอ้อนนงอ กอภายในเร้อ (๒/๐)
 - ๓.๒.๑ ระบบอ้อนวยการรบ
 - ๓.๒.๒ ระบบสนบสนุนการปฏิบัติการการบิน AMPS
 - ๓.๒.๓ ระบบถ้อท้อย
- ๓.๓ การตรวจสอบเคร้อมือ และอุปกรณ (๒/๐)
- ๔. การบารุงรักษา และการแก้อไขข้อขัดข้องเบ้องต้อน (๓/๐)
- ๕. แนวทางการปฏิบัติงานบนสะพานเดินเร้อ (๓/๒)

สรุปเวลาที่สอน


| หัวข้อวิชา | จำนวนชั่วโมง | | หน่วยกิต | การวัดและการประเมินผล | หมายเหตุ |
|--|--------------|---------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| | บรรยาย | ปฏิบัติ | | | |
| - คุณลักษณะโดยทั่วไปของระบบเคร้อมือและอุปกรณเดินเร้อ | ๓ | - | | | |
| - ส่วนประกอบของระบบเคร้อมือและอุปกรณเดินเร้อ | ๓ | - | | - สอบข้อเขียน | - ปฏิบัติทดสอบเพื่อเสริมความรู้ |
| - หลักการทำงานของระบบเคร้อมือและอุปกรณเดินเร้อ | ๖ | - | | | ความเข้าใจ |
| - การบารุงรักษาและการแก้อไขข้อขัดข้องเบ้องต้อน | ๓ | - | | | ไม่คิด |
| - แนวทางการปฏิบัติงานบนสะพานเดินเร้อ | ๓ | ๒ | | | หน่วยกิต |
| รวม | ๑๘ | ๒ | ๑ | | |

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการใช้งานอุปกรณ์เดินเรือของเรือประเภทต่าง ๆ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กศร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๑๔๑๓.๒ ระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์การเรือใหญ่และการเรือเล็ก ๑ หน่วยกิต (๑๕ - ๒๑ - ๓)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบเครื่องมือ และอุปกรณ์การเรือใหญ่ และ
การเรือเล็ก หลักการทำงาน ขั้นตอนการปฏิบัติ การบำรุงรักษา ระบบเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนแนวทางการ
ปฏิบัติงานการเรือใหญ่และการเรือเล็ก ให้สามารถนำไปเป็นหลักในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและมี
ประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การเรือใหญ่ (๖/๖)
 - ๑.๑ การสมอ (๒/๑)
 - ๑.๒ การเชือกลวด (๑/๑)
 - ๑.๓ การฟ่วง – จุง (๒/๒)
 - ๑.๔ การตั้งและผูกเชือกใหญ่ (๑/๒)
๒. การเรือเล็ก (๓/๓)
 - ๒.๑ คุณลักษณะของเรือเล็กประจำเรือ (๑/๒)
 - ๒.๒ การชัก – หย่อนเรือเล็ก (๑/๒)
 - ๒.๓ การใช้เรือเล็ก (๑/๑)
๓. การรับ – ส่งสิ่งของในทะเล (๖/๑๒)
 - ๓.๑ ระบบรับ – ส่งน้ำมันของเรือ (๔/๖)
 - ๓.๒ การรับ – ส่งพัสดุ/บุคคล (๒/๖)


| หัวข้อวิชา | จำนวนชั่วโมง | | หน่วยกิต | การวัดและการประเมินผล | หมายเหตุ |
|---|--------------|--------------|----------|-------------------------------|--|
| | บรรยาย | ปฏิบัติ | | | |
| - การเรือใหญ่ - การเรือเล็ก - การรับ - ส่งสิ่งของในทะเล | ๖ ๓ ๖ | ๖ ๓ ๑๒ | | - สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ | - ปฏิบัติให้ คะแนนเป็น กลุ่มหรือราย บุคคลตาม ความเหมาะสม |
| รวม | ๑๕ | ๒๑ | ๑ | | |

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการใช้งานอุปกรณ์การเรือ ของเรือประประเภตต่าง ๆ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กศร.