

หลักสูตร ๑๔๖๒ การใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น
(Basic Operational Use Of Electronic Chart Display
And Information Systems Cours)

กองฝึกเดินเรือและการเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๗



10 ค.ค. 2567

ทวอ 0948

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กศช.บก.ยศ.ทร. (แผนกหลักสูตรและการสอน โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑/๑๓๕๐

วันที่ ๙ ต.ค.๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร

เสนอ

๑. กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๔๗๒ ลง ๒๐ ก.ย.๖๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. กศช.บก.ยศ.ทร. ขอเสนอประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ หลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๕ วัน ความมุ่งหมายเพื่อทบทวนความรู้ตามหน้าที่ และการฝึกปฏิบัติงานเป็นทีม คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม เป็นกำลังพลของ ทร. ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) หรือนักเรียนนายเรือ หรือนักเรียนจำ หรือผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๗ วัน ความมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ และความชำนาญในการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๒.๓ หลักสูตรทีมนำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๕๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๕ วัน ความมุ่งหมายเพื่อทบทวน เพิ่มพูนความรู้ และความสามารถ ให้กับผู้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการเดินเรือ สามารถปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ บนสะพานเดินเรือได้ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๒.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๕๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการหลบหลีกเรือตามกฎการเดินเรือสากล และการนำเรือด้วยเรดาร์ได้ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๒.๕ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับ ทฤษฎีเรดาร์เบื้องต้น การใช้เรดาร์ และ ARPA กระดานทวน คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

๒.๖ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบ GMDSS แบบ GOC คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

๒.๗ หลักสูตรระบบ...

๒.๗ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบ GMDSS คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘

๒.๘ หลักสูตรชุดฝึกศุนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการปฏิบัติงานด้านศุนย์ยุทธการประจำเรือด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙

๒.๙ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๑๑ วัน ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เกี่ยวกับเรดาร์เบื้องต้น คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐

๒.๑๐ หลักสูตรป้องกันและดับไฟในเรือ ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๕ วัน ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑

๒.๑๑ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๑๔ วัน ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแผนกช่างกล คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๒

๒.๑๒ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๓ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๑๔ วัน ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๓

๒.๑๓ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล ปรับปรุงจากเดิม เมื่อ ๘ พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๒ สัปดาห์ ความมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม ตามข้อ ๒.๑ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๔

๒.๑๔ การเห็นชอบหลักสูตรที่ กร. เสนอ มีประเด็นที่สำคัญต้องตรวจสอบให้สอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๑๔.๑ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๕) หมวด ๑ การจัดส่วนการศึกษาและระเบียบงาน ข้อ ๖ สถานศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน โดยในข้อ ๖.๔ ส่วนการศึกษาที่สี่ คือ สถานศึกษาที่อยู่ในบังคับบัญชาของหน่วยอื่น และได้รับอนุมัติหลักสูตร ซึ่ง ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุมการศึกษา จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวก ฝึกศึกษา อบรม หลักสูตรอาชีพ เฉพาะอย่างแก่ข้าราชการ ทหารกองประจำการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการให้มีความรู้เพื่อปฏิบัติงาน เฉพาะอย่างตามสายวิทยาการ ตามแนวทางรับราชการ และตามความต้องการของกองทัพเรือ

๒.๑๔.๒ ตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๖) หมวดที่ ๑ ระบบการศึกษาในข้อ ๘ หลักสูตรให้เป็นไปตามที่หน่วยต้นสังกัดชั้นขึ้นตรงต่อ ทร. ของแต่ละสถานศึกษา กำหนดขึ้นโดยความเห็นชอบของ ยศ.ทร.

๓. กศช.บก.ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรตามข้อ ๑ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. มีความสอดคล้องกับระเบียบที่ ทร. และ ยศ.ทร. กำหนด ตามข้อ ๒.๑๔ มีโครงสร้างหลักสูตรที่ชัดเจน มีการกำหนดความมุ่งหมาย/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลาที่ใช้อบรม วิธีการอบรม กำหนดหัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา ตำราที่ใช้ฝึกอบรมมีการวัดและประเมินผลเป็นไปตามระเบียบที่ ยศ.ทร. กำหนด จึงนับว่ามีความเหมาะสม เห็นควรให้ความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการใช้แผนทีโอเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรที่มำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการเดินทางเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรการใช้แผนทีโอเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรที่มำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรการเดินทางเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ และหลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล เมื่อ ๘ พ.ค.๖๗ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

✓ ออกหมาย / แผนเรือเรือ
- ต้นถิ่น กศช.

๔. เห็นควร

๔.๑ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรฯ ตามที่ กร. เสนอ กับยกเลิกหลักสูตรฯ ตามที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้ ตามข้อ ๓

๔.๒ มีบันทึกเสนอ กร. แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร ตามที่แนบ

- ข.ท. / พงท. / พงท. / พงท.

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ และกรณาลงนามในบันทึกเสนอ กร. ที่แนบ

พท.จ.ท.

[Signature]
ยศ.ยศ.ทร.
๘๘ พ.ค. ๖๗

พล.ร.ค.

เส.ยศ.ทร.

[Signature]
๘๗ พ.ค. ๖๗

น.อ.

[Signature]

ผอ.กศช.บก.ยศ.ทร.

น.อ. *[Signature]*
๘๐๘ เกอ.๐๗.ทร.
๘ พ.ค. ๖๗
พท.จ.ท. *[Signature]*
๘๗ พ.ค. ๖๗



บันทึกข้อความ

| |
|--------------------------|
| กรมยุทธศึกษาทหารเรือ |
| เลขที่รับ..... 14266 |
| วันที่..... 24 ก.ย. 2567 |
| เวลา..... 1455 |

ส่วนราชการ กร. (กพ. โทร. ๗๔๐๗๐)

ที่ กท. ๐๕๑๕.๑/ ๑๙๖๒

วันที่ ๒๐ ก.ย. ๖๗

| |
|--------------------|
| กองการศึกษา ท.ร.ว. |
| เลขที่ 1933 |
| วันที่ 25 ก.ย. 67 |
| เวลา ๐๙2๐ |

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร

เสนอ ยศ.ทร.

๑. กร.ขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร มีสาระสำคัญการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๒ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๓ หลักสูตรทีมนำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๕ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๖ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๗ หลักสูตรระบบขอความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๘ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๙ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็นทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๐ หลักสูตรการป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็นทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๑ หลักสูตร...

๗ กอช.

๑.๑๑ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจำทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๒ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจำทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๓ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจำทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๒. ตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กร.ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่จำนวน ๑๓ หลักสูตร ตามข้อ ๑ จึงขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรฯ ที่จัดทำขึ้นตามที่แนบ สำหรับใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร.ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต. 

รอง เสธ.กร. ทำการแทน

ผบ.กร.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... กพร. (กพป. โทร.๗๒๗๑๖)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑๓.๑/๖๖๓๗

วันที่ ๑๖ ก.ย.๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร.

| | |
|---------------|------------|
| กองวิจัยพัฒนา | |
| เลขรับ | ๑๕๑๓๑ |
| วันที่ | ๑๖ ก.ย. ๖๗ |
| เวลา | ๑๕:๕๓ |
| กพร. | |
| เลขรับ | ๑๐๕๙๐ |
| วันที่ | ๑๗ ก.ย. ๖๗ |
| เวลา | ๑๐:๓๐ |

เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กพร. ขอเสนอการปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๒ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๓ หลักสูตรทีมนำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๔ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๕ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๖ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๗ หลักสูตรระบบขอความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๘ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๙ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๐ หลักสูตร...

dk

๑.๑๐ หลักสูตรการป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น
ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความ
เห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๑ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับการ
อบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่ได้รับ
ความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๒ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุงคุณสมบัติผู้เข้ารับ
การอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่าทหารเรือ และผู้ที่
ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๑.๑๓ หลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ปรับปรุง
คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรมเป็น ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พิเศษ) นักเรียนนายเรือ และนักเรียนจ่า
ทหารเรือ และผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้
ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษา
ของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กฝร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตร
จำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑ เพื่อใช้เป็นหลักสูตรสำหรับการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. และเพื่อให้
การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ
ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๗ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว
สำหรับฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

สำเนาฉบับ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศษ. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท.๐๕๓๔.๑.๒/๒๑๑๓

วันที่ ๑๔ ต.ค.๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ของ กฝร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท.๐๕๑๕.๑/๑๘๗๒ ลง ๒๐ ก.ย.๖๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๑๓ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรข้างต้น เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าว เป็นไปตามระเบียบที่ ทร. กำหนดนับว่ามีความเหมาะสม จึงเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรที่มำนำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรที่มำนำเรือด้วยเครื่องฝึกชุดนำเรือ พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรการเดินเรือด้วยเรดาร์ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรเรดาร์ และ ARPA พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรระบบขอความช่วยเหลือ และป้องกันภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) แบบ GOC พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรระบบความปลอดภัยและแจ้งเหตุภัยพิบัติทางทะเลทั่วโลก (GMDSS) พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรป้องกันและดับไฟในเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ และหลักสูตรการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล เมื่อ ๘ พ.ค.๖๗ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

นท.กานพจน์ อ. ๗๗ ๙ / ๑๓. ๖๗
พล.อ.ทรงภม อ. พิมพ์ ๙ / ๑๓. ๖๗
น.อ. ๗๗ ๙ / ๑๓. ๖๗
น.อ. ๗๗ ๙ / ๑๓. ๖๗

คำนำ

หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น (Basic Operational Use Of Electronic Chart Display And Information Systems Course) ฉบับนี้ กำหนดระยะเวลาการฝึกอบรม รวม ๗ วัน โดยบรรจุหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับการฝึกหัดศึกษา และรองรับต่อหลักสูตรโรงเรียนนายเรือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓) ภาคปฏิบัติ ทั้งนี้ ได้กำหนดเนื้อหาวิชาในภาคทฤษฎี และการฝึกภาคปฏิบัติของหลักสูตร โดยเน้นองค์ความรู้เรื่องการใช้งานแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ด้านต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนเส้นทางการเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้การฝึกภาคปฏิบัติของนักเรียนนายเรือเป็นไปอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไข เพื่อให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กพร. จะพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ
กันยายน ๒๕๖๗

หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น
(Basic Operational Use Of Electronic Chart Display And Information Systems Course)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

๑.๑ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบในหลักการทำงาน ส่วนประกอบ และคุณลักษณะของแผนที่อิเล็กทรอนิกส์

๑.๒ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่มีความรู้ ความเข้าใจ และความชำนาญในการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่สามารถวางแผนเส้นทางเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้

๑.๔ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติหน้าที่สามารถจับเป้าด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นกำลังพลของ ทร. ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร – น.อ.(พิเศษ) หรือนักเรียนนายเรือ หรือนักเรียนจำหรือผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชา

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๗ วัน

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี ๓๒ ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๒

การเรียนภาคปฏิบัติ ๑๐ ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๘

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ดูงานการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ในการวางแผนเส้นทางเดินเรือ และจับเป้าด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- กฝร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา ของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนและนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๒ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร.ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการฝึกภาคสนาม ๖๔ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิต และเทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

| ชื่อวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | | | หน่วยกิต |
|---|--------------|---------|------|-----|------|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | สอบ | รวม | |
| ๑. ความรู้เบื้องต้นของ ECDIS | ๘ | ๓ | - | ๐.๕ | ๑๑.๕ | ๐.๕ |
| ๒. การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม | ๖ | ๒.๕ | - | ๐.๕ | ๙ | ๐.๕ |
| ๓. การวางแผนเส้นทางเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ | ๖ | ๒ | - | ๑ | ๙ | ๐.๕ |
| ๔. การนำค่าเป้าแสดงในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ | ๖ | ๒.๕ | - | ๐.๕ | ๙ | ๐.๕ |
| ๕. การประมวลผลความรู้และการประเมินผล | ๖ | - | - | ๐.๕ | ๖.๕ | ๐.๕ |
| รวม | ๓๒ | ๑๐ | - | ๓ | ๔๕ | ๒.๕ |

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ ความรู้เบื้องต้นของ ECDIS ผนวก ก

๑๐.๑.๒ การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม ผนวก ข

๑๐.๑.๓ การวางแผนเส้นทางเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ผนวก ค

๑๐.๑.๔ การนำค่าเป้าแสดงในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ผนวก ง

๑๐.๑.๕ การประมวลผลความรู้และการประเมินผล ผนวก จ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๔๖๒ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้ เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอน ภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมง การเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมง การฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (*-**-*)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สอง เป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

| | | | |
|--------|--|-------------|--------|
| ผนวก ก | วิชา ความรู้เบื้องต้นของ ECDIS | ๑๑ ชั่วโมง | หน้า ๔ |
| ผนวก ข | วิชา การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม | ๘.๕ ชั่วโมง | หน้า ๕ |
| ผนวก ค | วิชา การวางแผนเส้นทางการเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ | ๘ ชั่วโมง | หน้า ๖ |
| ผนวก ง | วิชา การนำค่าเป้าแสดงในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ | ๘.๕ ชั่วโมง | หน้า ๗ |
| ผนวก จ | วิชา การประมวลความรู้และการประเมินผล | ๖ ชั่วโมง | หน้า ๘ |

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ความรู้เบื้องต้นของ ECDIS (Elements of ECDIS)

(๘ - ๓ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน ส่วนประกอบ และคุณลักษณะของแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ประโยชน์ของ ECDIS ต่อการนำเรือ และสามารถใช้งาน ECDIS ได้อย่างถูกต้อง หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการทำงาน ส่วนประกอบ และคุณลักษณะของแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ECDIS (๓/๐)
 - ๑.๑ แนะนำหลักสูตรและแผนการเรียนรู้ (Course introduction & familiarization plan)
 - ๑.๒ วัตถุประสงค์ของ ECDIS (Purpose of ECDIS)
 - ๑.๓ การประเมินการเดินเรือ (Value of navigation)
๒. การใช้งาน ECDIS (๓/๒)
 - ๒.๑ การใช้งานที่ถูกต้องและไม่ถูกต้อง (Correct & incorrect use)
 - ๒.๒ การเริ่มต้น และหยุดทำงาน และรูปแบบ (Work station start, stop & layout)
 - ๒.๓ ตำแหน่งเรือ (Vessel position)
 - ๒.๔ แหล่งที่มาของตำแหน่ง (Position source)
๓. ประโยชน์ของ ECDIS ต่อการนำเรือ (๒/๑)
 - ๓.๑ พื้นฐานการเดินเรือ (Basic navigation)
 - ๓.๒ ทิศทางของหัวเรือ และการล่องลอยไปตามน้ำ (Heading & drift vectors)
 - ๓.๓ ความเข้าใจข้อมูลของแผนที่ (Understanding chart data)
 - ๓.๔ คุณภาพและความถูกต้องของแผนที่ (Chart quality & accuracy)
 - ๓.๕ โครงสร้างของแผนที่ (Chart organization)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

| หัวข้อรายวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | หน่วยกิต | การวัดและ การประเมินผล | หมายเหตุ |
|--|--------------|---------|------|----------|---|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | | | |
| ๑. หลักการทำงาน ส่วนประกอบ และคุณลักษณะของแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ECDIS | ๓ | - | - | | สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ | |
| ๒. การใช้งาน ECDIS | ๓ | ๒ | - | | | |
| ๓. ประโยชน์ของ ECDIS ต่อการนำเรือ | ๒ | ๑ | - | | | |
| รวม | ๘ | ๓ | - | ๐.๕ | | |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
๒. ECDIS Basics, By Ralph Becker - Heins
๓. The Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) : An Operational Handbook
๔. Admiralty Guide to ENC Symbols used in ECDIS (NP5012)

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม (Watch standing with ECDIS) (๖ - ๒.๕ - ๐.๕)
จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเลือกใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้อง สามารถตั้งค่าต่าง ๆ ในแผนที่ และสามารถตั้งค่าสัญญาณในระบบแจ้งเตือนตำแหน่งของเรือที่อาจเป็นอันตรายได้

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม (Watch standing with ECDIS) (๕/๒)
 - ๑.๑ เซนเซอร์ (Sensors)
 - ๑.๒ การป้อนข้อมูล (Port & data feeds)
 - ๑.๓ การเลือกแผนที่ (Chart selection)
 - ๑.๔ ข้อมูลของแผนที่ (Chart information)
 - ๑.๕ เปลี่ยนการตั้งค่า (Changing the settings)
 - ๑.๖ ขนาดของแผนที่ (Chart scaling)
 - ๑.๗ ระดับชั้นของข้อมูล (Information layers)
๒. การตั้งค่าสัญญาณในระบบแจ้งเตือนตำแหน่งของเรือ (๑/๐.๕)
 - ๒.๑ สัญญาณเตือนระบบและตำแหน่ง (System & position alarms)
 - ๒.๒ สัญญาณเตือนความลึกและความสูงต่ำของพื้น (Depth & contour alarms)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

| หัวข้อรายวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | หน่วยกิต | การวัดและ การประเมินผล | หมายเหตุ |
|---|--------------|---------|------|----------|---|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | | | |
| ๑. การใช้แผนที่เดินเรือด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม | ๕ | ๒ | - | | สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ | |
| ๒. การตั้งค่าสัญญาณในระบบแจ้งเตือนตำแหน่งของเรือ | ๑ | ๐.๕ | | | | |
| รวม | ๖ | ๒.๕ | - | ๐.๕ | | |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
๒. ECDIS Basics, By Ralph Becker - Heins
๓. The Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) : An Operational Handbook
๔. Admiralty Guide to ENC Symbols used in ECDIS (NP5012)

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา การวางแผนเส้นทางการเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS Route Planning) (๖ - ๒ - ๐.๕)
จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้ ECDIS ในการวางแผนการเดินเรือล่วงหน้าได้ สามารถใส่ Waypoint (จุดเปลี่ยนเข็ม) แก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ตามที่ต้องการ และสามารถบันทึก (Save) เส้นทางที่กำหนดไว้ และเรียกกลับมาใช้ได้ (Load) เมื่อต้องการ รวมทั้งสามารถตรวจสอบเส้นทางที่ปลอดภัยได้
หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะการนำเรือ (Vessel maneuvering characteristics) (๑/๐)
๒. การใช้ตารางเส้นทางและแผนที่ (User table and chart) (๓/๒)
 - ๒.๑ ตารางเส้นทาง (Route schedule)
 - ๒.๒ การวางแผนเส้นทางตามตาราง (Route planning by table)
 - ๒.๓ การใช้แผนที่ในการวางแผนเส้นทาง (User charts in route planning)
 - ๒.๔ การวางแผนเส้นทางตามแผนที่ (Route planning by chart)
๓. น้ำ กระแสน้ำ และปุมสภาพภูมิอากาศ (Embedded tide, current & climate almanac) (๑/๐)
๔. ขีดจำกัดของการติดตาม (Track limits) (๐.๕/๐)
๕. แผนการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย (Checking plan for safety) (๐.๕/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

| หัวข้อรายวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | หน่วยกิต | การวัดและ การประเมินผล | หมายเหตุ |
|---|--------------|---------|------|----------|---|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | | | |
| ๑. ลักษณะการนำเรือ | ๑ | - | - | | สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ | |
| ๒. การใช้ตารางเส้นทางและ แผนที่ | ๓ | ๒ | - | | | |
| ๓. น้ำ กระแสน้ำ และปุมสภาพ ภูมิอากาศ | ๑ | - | - | | | |
| ๔. ขีดจำกัดของการติดตาม | ๐.๕ | - | - | | | |
| ๕. แผนการตรวจสอบเพื่อ ความปลอดภัย | ๐.๕ | - | - | | | |
| รวม | ๖ | ๒ | - | ๐.๕ | | |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
๒. ECDIS Basics, By Ralph Becker - Heins
๓. The Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) : An Operational Handbook

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กพร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา การนำค่าเป้าแสดงในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (ECDIS targets, Charts & System) (๖ - ๒.๕ - ๐.๕)
จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครื่องช่วยในการเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ เช่น เครื่องเรดาร์, AIS, เซ็มทิศไยโร, เครื่องบอกตำแหน่งด้วยดาวเทียม GPS, เครื่องหยั่งความลึกน้ำ เป็นต้น เพื่อประมวลผลข้อมูลสำหรับช่วยในการตัดสินใจ เพื่อการนำเรือที่มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การจับเป้าจาก ARPA (ARPA tracked target overlay) (๐.๕/๐)
๒. ข้อมูลจาก AIS (AIS functions) (๑/๐)
๓. ข้อมูลจากเรดาร์ (Radar overlay (RIB) functions) (๑/๐)
๔. การประมวลผลข้อมูล (Procuring & installing chart data) (๑/๑)
๕. การแก้ไขข้อมูล (Installing chart corrections) (๐.๕/๑)
๖. การสำรองข้อมูล (System reset & backup) (๐.๕/๐.๕)
๗. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Archiving with ECDIS data management utility) (๐.๕/๐)
๘. ปุ่ม (Data logging and logbook) (๐.๕/๐)
๙. การดูข้อมูลย้อนหลัง (Playback) (๐.๕/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

| หัวข้อรายวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | หน่วยกิต | การวัดและ การประเมินผล | หมายเหตุ |
|------------------------|--------------|---------|------|----------|---|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | | | |
| ๑. การจับเป้าจาก ARPA | ๐.๕ | - | - | | สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ | |
| ๒. ข้อมูลจาก AIS | ๑ | - | | | | |
| ๓. ข้อมูลจากเรดาร์ | ๑ | - | | | | |
| ๔. การประมวลผลข้อมูล | ๑ | ๑ | | | | |
| ๕. การแก้ไขข้อมูล | ๐.๕ | ๑ | | | | |
| ๖. การสำรองข้อมูล | ๐.๕ | ๐.๕ | | | | |
| ๗. เอกสารที่เกี่ยวข้อง | ๐.๕ | - | | | | |
| ๘. ปุ่ม | ๐.๕ | - | | | | |
| ๙. การดูข้อมูลย้อนหลัง | ๐.๕ | - | | | | |
| รวม | ๖ | ๒.๕ | - | ๐.๕ | | |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
๒. ECDIS Basics, By Ralph Becker - Heins
๓. The Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) : An Operational Handbook

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา การประมวลความรู้ และการประเมิน (ECDIS Responsibility & Assessment) (๖ - ๐ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำข้อมูลจาก ECDIS ไปใช้ได้อย่างถูกต้อง และทราบถึงผลกระทบจากการเดินเรือด้วย ECDIS

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การประมวลความรู้ และการประเมิน ECDIS (ECDIS Responsibility & Assessment) (๓/๐)
๒. ผลกระทบการเดินเรือด้วย ECDIS (Effective navigation with ECDIS) (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

| หัวข้อรายวิชา | จำนวนชั่วโมง | | | หน่วยกิต | การวัดและ การประเมินผล | หมายเหตุ |
|---|--------------|---------|------|----------|---------------------------|----------|
| | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | สนาม | | | |
| ๑. การประมวลความรู้ และการประเมิน ECDIS | ๓ | - | - | | สอบความรู้ ทางทฤษฎี | |
| ๒. ผลกระทบการเดินเรือด้วย ECDIS | ๓ | - | - | | | |
| รวม | ๖ | - | - | ๐.๕ | | |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ
๒. ECDIS Basics, By Ralph Becker - Heins
๓. The Electronic Chart Display and Information System (ECDIS) : An Operational Handbook

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.