

หมายเลขหลักสูตร ๕๑๐๓
หลักสูตร ป้องกันความเสียหาย ชั้นสัญญาบัตร
(Damage Control Officer Course)
กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

2162528

ส่วนราชการ กพป.กพร. (แผนกพัฒนาการฝึก โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ ๑๙๖ /๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ มิ.ย.๖๓

เรื่อง การปรับปรุงประมวลหลักสูตรฝึก/ศึกษา/อบรม ของ กพร.

เสนอ

๑. กพป.กพร. กผด.กพร. กผอ.กพร. กผย.กพร. และ กผล.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร รวมจำนวน ๙ หลักสูตร รายละเอียดตามร่างประมวลหลักสูตร ที่แนบ

๒. กพป.กพร. ขอเสนอเพื่อกรณาทราบ และมีข้อพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ตามมติเรื่องสั่งการและเรื่องติดตามจากการประชุม นขต.กพร. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ในข้อ ๑.๘ ให้ กพป.กพร. จัดการประชุมปรับปรุงประมวลหลักสูตรที่ ยศ.ทร. ส่งคืนกลับมาให้ทบทวน จำนวน ๙ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร และประทวน) หลักสูตรตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรนายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒.๒ กพป.กพร. จัดการประชุมเพื่อติดตามการปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. เมื่อ ๒๘ ก.พ.๖๓ โดยมี รอง ผบ.กพร. (๒) เป็นประธานการประชุม ฯ ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาเหตุผลความจำเป็นในการปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๒.๑ และให้ กพป.กพร. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) เมื่อ ๓๑ มี.ค.๖๓ ณ ห้องประชุม กพป.กพร. โดยมี หก.กพป.กพร. เป็นประธานการประชุม ฯ ผลจากการประชุม ฯ กองฝึก ตามข้อ ๑ รับทราบหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตร พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ บัดนี้ กองฝึก ตามข้อ ๑ ดำเนินการส่งประมวลหลักสูตร จำนวน ๙ หลักสูตร ที่ปรับปรุงใหม่เรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) สรุปได้ ดังนี้

๒.๒.๑ กพป.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ (รายละเอียดตาม ผนวก ก) หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๔๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ข) และหลักสูตรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๒.๒.๒ กผด.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๒.๒.๓ กผอ.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ (รายละเอียดตาม ผนวก จ) และ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๒.๒.๔ กผย.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ (รายละเอียดตาม ผนวก ช)

๒.๒.๕ กผล.กพร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรนายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ (รายละเอียดตาม ผนวก ซ) และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ (รายละเอียดตาม ผนวก ฌ)

๒.๓ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. โดยในส่วนของ กพร. นั้น ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุม

/ ๒.๔ กพป.กพร....

๒.๔ กพป.กผร. พิจารณาแล้ว การปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๑ เป็นการปรับปรุงเนื้อหาและชั่วโมงการฝึกอบรม ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยี และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ทร. ได้รับการจัดหาเพิ่มเติม รวมทั้งองค์ความรู้ทางด้านการปฏิบัติการทางทหารที่เปลี่ยนแปลงไป สำหรับใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรที่ กผร. ดำเนินการปรับปรุง ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย กพป.กผร. ได้ประสาน ยศ.ทร. (แผนกหลักสูตรและการสอน กศช.บก.ยศ.ทร.) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องประมวลหลักสูตร ทั้ง ๙ หลักสูตร ให้เป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และปรับแก้ตามคำแนะนำของ ยศ.ทร. เรียบร้อยแล้ว ตามข้อ ๒.๓ จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบประมวลหลักสูตรที่ได้ปรับปรุงใหม่ ตามข้อ ๑ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓. เห็นควร

๓.๑ เห็นชอบ ประมวลหลักสูตรที่ได้ปรับปรุงใหม่ ตามข้อ ๒.๔ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓.๒ ให้ ธก.กผร. สำเนาเรื่องทั้งหมดให้ กผป.กผร. กผด.กผร. กผอ.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. ทราบ ต้นเรื่องคืน กพป.กผร.


จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๓ และกรุณาลงนามในบันทึกฯ เสนอ กร. ที่แนบ


น.อ. 
ทก.กพป.กผร. ๒๗


เสนอ

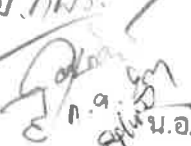

กพป.กผร. เสนอประมวลหลักสูตรต่าง ๆ ที่ได้ปรับปรุงใหม่ ยก.กผร. พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบประมวลหลักสูตรฯ และเสนอให้ กร. เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และกรุณา
ลงนามในบันทึกฯ ที่แนบ

น.ท. 
นยก.กผร.
๗ ก.ค.๖๓

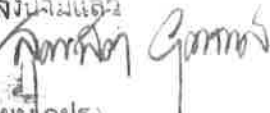
น.อ. 
รอง เสธ.กผร.
๖ ก.ค.๖๓

น.อ. 
เสธ.กผร.
๖ ก.ค.๖๓

ร.อ. 
น.อ. 
รอง ผบ.กผร.
๖ ก.ค.๖๓

- อนุมัติ

- ลงนามแล้ว

พล.ร.ต. 
ผบ.กผร.
๕ ก.ค. ๖๓

- ๑๕๐๐๐๐๐๐ ๓๖
- ๑๕๐๐๐๐๐๐ ๓.๖
- ๑๕๐๐๐๐๐๐ กพป.กผร.



สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

2162328

ส่วนราชการ กพร. (กพป. โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ กท ๐๕๑๕.๑๗/๕๓

วันที่ ๖ ก.ค.๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๙ หลักสูตร

เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กพร. ขอเสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ โดยมีสาระการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตร ยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๙ สัปดาห์ (๒๓๐ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๖๖ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จากเดิม เคยผ่านหลักสูตรของ กพร. ๒ ใน ๕ หลักสูตร เป็น เคยผ่านหลักสูตรของ กพร. ๒ ใน ๗ หลักสูตร รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ก)

๑.๒ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) ระยะเวลาการอบรมคงเดิม ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๑.๓ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (ประทวน) ลดระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๔ สัปดาห์ (๑๑๔ ชม.) เป็น ๔ สัปดาห์ (๑๑๓ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๑.๔ หลักสูตร ชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรมจาก ๒ สัปดาห์ (๕๘ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๘๔ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๑.๕ หลักสูตร ตันปิ่นและนายทหารอาวุธรนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๙ สัปดาห์ (๒๖๑ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๐๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก จ)

๑.๖ หลักสูตร อาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๘ สัปดาห์ (๒๒๗ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๐๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๑.๗ หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS (CIC Team With NWTS) เนื่องจากได้รับเครื่องฝึกจำลองยุทธใหม่ จึงได้ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ โดยเพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๑ สัปดาห์ (๓๐ ชม.) เป็น ๒ สัปดาห์ (๕๗ ชม.) รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

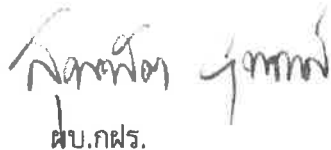
๑.๘ หลักสูตร นายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ป้องกันความเสียหาย ชั้นสัญญาบัตร เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๖ สัปดาห์ (๑๗๕ ชม.) เป็น ๖ สัปดาห์ (๑๘๐ ชม.) โดยปรับปรุงเนื้อหาและตัดหัวข้อวิชาที่ไม่รองรับกับการปฏิบัติที่จะนำไปใช้ได้จริง ทั้งในเรือและบนบก พร้อมกับเพิ่มชั่วโมงให้กับหัวข้อวิชาที่มีความจำเป็น รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๑.๙ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๒๓ ลดระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๓ สัปดาห์ (๑๐๓ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๙๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กฝร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรจำนวน ๙ หลักสูตร ตามข้อ ๑ สำหรับใช้เป็นหลักสูตรสำหรับการฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. เพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรที่ กฝร. ปรับปรุง ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว สำหรับการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.


ผบ.กฝร.

วันที่ ๒๑ มิ.ย. ๖๓
ท.๑๓๓๗ วิทยาลัยป้องกันประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓
ท.๒๕๐๖๖ วิทยาลัยป้องกันประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓
ท.๑๖๖๖ วิทยาลัยป้องกันประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓
ท.๑๖๖๖ วิทยาลัยป้องกันประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓
ท.๑๖๖๖ วิทยาลัยป้องกันประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...ยศ.ทร. (กศพ. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑.๒/๗๐๗/๓

วันที่ ๒๐ ก.ค.๖๓

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. โดย กฝร. ได้เสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With NWTS) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรป้องกันความเสียหายขั้นสัญญาบัตร พ.ศ.๒๕๖๓ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕/๑๒๓๑ ลง ๒๐ ก.ค.๖๓ นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. โดย กฝร. ได้ปรับปรุงหลักสูตรทั้ง ๙ หลักสูตร ให้ความทันสมัยและเหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบที่ ทร. กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตรเพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตรข้างต้น และให้ยกเลิก หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๕๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ และ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

คำนำ

หลักสูตรป้องกันความเสียหายขั้นสัญญาบัตร ของ กฟร. ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และมีความเป็นมาตรฐาน โดย กฟล. ได้พิจารณาจากประมวลหลักสูตรนายทหารป้องกันความเสียหาย ของ กฟร. พ.ศ.๒๕๕๐ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบการป้องกันความเสียหายของเรือที่นายทหารเรือทุกพรรคเหล่า ต้องเกี่ยวข้อง และเป็นไปตามอุปกรณ์ที่ได้รับมาใหม่ ให้ก้าวทันตามวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีที่ทันสมัยขึ้น และได้ปรับปรุงเนื้อหาวิชาในหลักสูตรโดยเพิ่มเติม โดยขยายระยะเวลาในหัวข้อวิชาการทำงานในพื้นที่อับอากาศ เพิ่มขึ้น และเพิ่มหัวข้อในการดับเพลิงและกู้ภัยเฮลิคอปเตอร์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูน ความรู้ ซึ่งสามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหาย การป้องกัน และดับเพลิง และการบรรเทาความเสียหาย ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสม เป็นประการใด กฟร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้น ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กรกฎาคม ๒๕๖๓

หลักสูตรป้องกันความเสียหาย ชั้นสัญญาบัตร
(Damage Control Officer Course)
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๓

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และฝึกอบรมกำลังพลของกองเรือยุทธการที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ ให้มีความรู้ความชำนาญ และทักษะในการป้องกันความเสียหายในเรือ และปฏิบัติในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นนายทหารสัญญาบัตรทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ ร.ต. - น.อ. (พิเศษ)

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๖ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๑๒๙ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๗๑.๗
การเรียนภาคปฏิบัติ	๕๑ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๓

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน
๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๙๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี ของ กพร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- กพร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- กพร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดและการประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ พ.ร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ท.ร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ท.ร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการเรียนภาคสนาม 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

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง					หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม	สอบ	รวม	
๑. การป้องกันและดับเพลิง	๔๕	๒๔	-	๑	๗๐	๓.๐
๒. การป้องกันความเสียหาย	๓๓	๖	-	๑	๔๐	๒.๐
๓. การป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ	๒๑	๙	-	๑	๓๑	๒.๐
๔. ความปลอดภัยในการทำงาน และการปฐมพยาบาลในเรือ	๓๐	๑๒	-	๑	๔๓	๒.๐
รวม	๑๒๙	๕๑	-	๔	๑๘๔	๙.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ การป้องกันและดับเพลิง	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ การป้องกันความเสียหาย	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ การป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ ความปลอดภัยในการทำงาน และการปฐมพยาบาลในเรือ	ผนวก ง

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๕๑๐๓ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

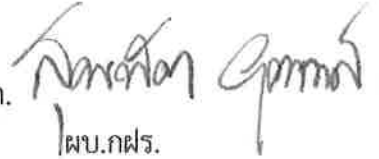
๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (* - * - *)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานั้น

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา การป้องกันและดับเพลิง	๖๙ ชั่วโมง	หน้า ๔ - ๖
ผนวก ข	วิชา การป้องกันความเสียหาย	๓๙ ชั่วโมง	หน้า ๗ - ๙
ผนวก ค	วิชา การป้องกันนิวเคลียร์ ซีวะ เคมี ทางเรือ	๓๐ ชั่วโมง	หน้า ๑๐ - ๑๑
ผนวก ง	วิชา ความปลอดภัยในการทำงาน และการปฐมพยาบาลในเรือ	๔๒ ชั่วโมง	หน้า ๑๒ - ๑๓

พล.ร.ต.


ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา การป้องกันและดับเพลิง

(๔๕ - ๒๔ - ๓.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๕๑๐๓.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนความรู้พื้นฐานของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การป้องกันอัคคีภัย อันตรายที่อาจเกิดขึ้นภายในเรือ และเพิ่มพูนความรู้เรื่องการจัดสถานี ปคส. ของเรือ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดับเพลิง การฝึกดับไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ คุณลักษณะของไฟประเภทพิเศษและการดับไฟประเภทพิเศษ การป้องกันและดับเพลิงเฮลิคอปเตอร์ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหาย เกี่ยวกับการป้องกันและดับเพลิงในเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา๑. พลศาสตร์ของไฟ (๖/๐)

- ๑.๑ ประวัติการ ปคส.
- ๑.๒ องค์ประกอบและการแบ่งประเภทของไฟ
- ๑.๓ หลักการเกิดปฏิกิริยาเคมีของไฟ
- ๑.๔ ธารศาสตร์ (Hydraulics)
- ๑.๕ การถ่ายเทความร้อนของเชื้อเพลิง (Heat Transfer)
- ๑.๖ ขั้นตอนการเกิดเพลิงไหม้ และชนิดของไฟ
- ๑.๗ ผลที่เกิดจากการเกิดเพลิงไหม้
- ๑.๘ ไฟและการระเบิด (Fire and Explosion)

๒. การป้องกันอัคคีภัยในเรือ (๔/๒)

- ๒.๑ การจัดสถานีป้องกันความเสียหาย
- ๒.๒ การเตรียมความพร้อมขององค์วัตถุ
- ๒.๓ สาเหตุและการป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรในเรือ
- ๒.๔ อันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซหุงต้ม (LPG)
- ๒.๕ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุขณะเรือเดินและเรือจอด

๓. เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นและการใช้ (๒/๑)

- ๓.๑ เครื่องมือดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ๓.๒ เครื่องมือดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- ๓.๓ เครื่องมือดับเพลิงชนิดน้ำดับเพลิง
- ๓.๔ เครื่องมือดับเพลิงชนิดสารสะอาด
- ๓.๕ เครื่องมือดับเพลิงชนิดโฟม
- ๓.๖ ฝึกการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่เปิดและในห้องปิด

๔. เครื่องมือดับเพลิงขนาดใหญ่และการใช้ (๓/๓)

- ๔.๑ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบต่าง ๆ
- ๔.๒ สายสูบน้ำดับเพลิงชนิดต่าง ๆ (แบบบกและแบบเรือ)
- ๔.๓ เกลียวต่อต่าง ๆ ของสายสูบน้ำดับเพลิง
- ๔.๔ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่และแบบประจำที่
- ๔.๕ ฟองทางกลและเครื่องประกอบ
- ๔.๖ ฝึกการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยชีวิต (๓/๓)

- ๕.๑ ชุดและอุปกรณ์ในการเข้าดับเพลิง

- ๕.๒ เครื่องช่วยหายใจแบบต่าง ๆ
- ๕.๓ ลวดช่วยชีวิตและการใช้
- ๕.๔ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- ๕.๕ ฝึกการใช้เครื่องช่วยหายใจ และการค้นหา/ช่วยเหลือผู้ประสบภัย
๖. ระบบต่าง ๆ ในเรือ และเทคโนโลยีในการดับเพลิง (๙/๐)
- ๖.๑ ระบบระบายอากาศ
- ๖.๒ ระบบไฟฟ้า
- ๖.๓ ระบบสื่อสารในการ ปคส.
- ๖.๔ ระบบน้ำดับเพลิง และ ระบบท่อทางต่าง ๆ
- ๖.๕ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- ๖.๖ ระบบดับเพลิงประจำที่
๗. ไฟประเภทพิเศษ (๓/๐)
- ๗.๑ ประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย
- ๗.๒ คุณสมบัติของไฟประเภทพิเศษ และการดับไฟที่เกิดจากสารเคมีชนิดต่าง ๆ
- ๗.๓ อันตรายของไฟประเภทพิเศษชนิดต่าง ๆ ที่จะเกิดกับบุคคลและนักดับไฟ
๘. การดับไฟเรือจอด กรณีไฟไหม้บริเวณท่าเรือ (๓/๓)
- ๘.๑ อทร.๙๒๐๔ และระเบียบที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับอัคคีภัย
- ๘.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดไฟไหม้ขณะเรือจอดเทียบท่า
๙. ฝึกดับเพลิง (๐/๖)
- ๙.๑ การเข้าดับเพลิงทางด้านข้าง
- ๙.๒ การเข้าดับเพลิงทางด้านบน
- ๙.๓ การฝึกเข้าผจญเพลิง ในเชื้อเพลิงแต่ละชนิดที่เกิดการลุกไหม้ในลักษณะไฟขนาดใหญ่
- ๙.๔ การดับเพลิงโดยใช้ฟองทางกลในพื้นที่เปิดและในห้องปิดที่บ
- ๙.๕ การจำลองสถานการณ์
๑๐. การป้องกันและดับเพลิงเฮลิคอปเตอร์ (๑๒/๓)
- ๑๐.๑ เฮลิคอปเตอร์แบบต่าง ๆ ที่ประจำการใน ทร.
- ๑๐.๒ การจัดสายการบังคับบัญชา/หน้าที่ความรับผิดชอบ
- ๑๐.๓ อุปกรณ์นิรภัยในเฮลิคอปเตอร์ และระบบควบคุมเพลิงไหม้
- ๑๐.๔ เชื้อเพลิงที่ใช้กับเฮลิคอปเตอร์ และระบบความปลอดภัย
- ๑๐.๕ อมพันธ์ที่ติดตั้งกับเฮลิคอปเตอร์แบบต่าง ๆ
- ๑๐.๖ การควบคุมและจัดการอมพันธ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ๑๐.๗ สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้และอันตรายที่เกิดขึ้น เมื่อเกิดเพลิงลุกไหม้เฮลิคอปเตอร์
- ๑๐.๘ การเปิดประตูเฮลิคอปเตอร์แบบปกติและฉุกเฉิน
- ๑๐.๙ ขั้นตอนการเลิกระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การตัดไฟแบตเตอรี่การตัดระบบโรเตอร์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกับเฮลิคอปเตอร์
- ๑๐.๑๐ การปฏิบัติของนักบินขณะนำเฮลิคอปเตอร์ลงฉุกเฉิน
- ๑๐.๑๑ การเคลื่อนย้ายเฮลิคอปเตอร์ที่ประสบอุบัติเหตุ และการผลักเฮลิคอปเตอร์ลงทะเล
- ๑๐.๑๒ ขั้นตอนการปฏิบัติในการช่วยเหลือนักบินและผู้โดยสาร
- ๑๐.๑๓ ขั้นตอนการปฏิบัติในการดับไฟขณะเกิดเหตุไฟไหม้เฮลิคอปเตอร์
- ๑๐.๑๔ ฝึกขั้นตอนการปฏิบัติในการช่วยเหลือนักบินและผู้โดยสาร

๑๐.๑๕ ฝึกขั้นตอนการปฏิบัติในการดับไฟขณะเกิดเหตุไฟไหม้เฮลิคอปเตอร์

๑๑. ดูงาน สัมมนา ระบบการป้องกันความเสียหาย และระบบการป้องกันนิวเคลียร์ ซีวะ เคมี ทางเรือ (๐/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. พลศาสตร์ของไฟ	๖	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. การป้องกันอัคคีภัยในเรือ	๔	๒	-			
๓. เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น และการใช้	๒	๑	-			
๔. เครื่องมือดับเพลิงขนาดใหญ่และการใช้	๓	๓	-			
๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ ช่วยชีวิต	๓	๓	-			
๖. ระบบต่าง ๆ ในเรือ และ เทคโนโลยีในการดับเพลิง	๔	-	-			
๗. ไฟประเภทพิเศษ	๓	-	-			
๘. การดับไฟเรือจอด กรณีไฟ ไหม้บริเวณท่าเรือ	๓	๓	-			
๙. ฝึกดับเพลิง	-	๖	-			
๑๐. การป้องกันและดับเพลิง เฮลิคอปเตอร์	๑๒	๓	-			
๑๑. ดูงาน สัมมนา	-	๓	-			
รวม	๔๕	๒๔	-	๓.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การอบรมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๓. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
๔. คู่มือ การป้องกันและดับเพลิง กฝร.
๕. คู่มือ การดับไฟเรือจอด กฝร.
๖. คู่มือ การเรียนของ กบร.กร.
๗. คู่มือ การฝึกดับไฟเฮลิคอปเตอร์และช่วยเหลือผู้ประสบภัย กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การป้องกันความเสียหาย

(๓๓ - ๖ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๕๑๐๓.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทรงตัวของเรือ การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความเสียหาย มาตรการแก้ไขความเสียหาย ผลจากการเสียหายการทรงตัวของเรือ การแก้ไขและการประเมินค่า การแก้ทริมเรือ รวมทั้งการอุดปะค้ำจุน ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่การป้องกันความเสียหายของเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กำลังลอยและการทรงตัวของเรือ (๓/๐)
 - ๑.๑ แรง ระวังขับน้ำ ปริมาตร กำลังลอยสำรอง และฟรีบอร์ด
 - ๑.๒ การทรงตัว Right Arm, Right Moment, Metacentric Height Stability Curves
๒. อาการเกิดผิวน้ำน้ำอิสระ (๓/๐)
 - ๒.๑ คำจำกัดความ
 - ๒.๒ ผลกระทบกระเทือนจาก Loose Water
 - ๒.๓ ผลกระทบกระเทือนจาก Communication
๓. อาการเอียงและการประเมินค่า (๑.๕/๐)
 - ๓.๑ คำจำกัดความ
 - ๓.๒ การเอียง น้ำหนักนอกศูนย์กลางเมื่อ GM เป็นบวก น้ำหนักนอกศูนย์กลางเมื่อ GM เป็นลบ
๔. การเสียหายการทรงตัว (๓/๐)
 - ๔.๑ สาเหตุการเสียหายการทรงตัวของเรือ
 - ๔.๒ การเพิ่มน้ำหนักในที่สูง การลดน้ำหนักในที่ต่ำออก
 - ๔.๓ การเสียกำลังลอย ๔ ประการ
 - ๔.๔ สาเหตุที่ทำให้น้ำท่วมภายในเรือ การแบ่งชนิดของน้ำท่วมภายในเรือ
๕. การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความเสียหาย (๒/๐)
 - ๕.๑ ข้อมูลที่ต้องนำมาพิจารณา
 - ๕.๒ การพิจารณาเกี่ยวกับน้ำหนักและการบรรทุก ๔ ประการ
 - ๕.๓ การเตรียมบรรณสารเอกสารต่าง ๆ และการจัดสถานีบัตร
 - ๕.๔ การฝึกอบรมกำลังพลประจำเรือ
๖. มาตรการแก้ไขความเสียหาย (๒/๐)
 - ๖.๑ มาตรการแก้ไขทันที
 - ๖.๒ การแก้ GM และการทรงตัวของเรือให้ดีขึ้น
 - ๖.๓ การแก้ น้ำหนักนอกศูนย์กลาง การทำให้กำลังลอยสำรองดีขึ้น แก้ทิม บรรเทาแรงดันที่เกิดขึ้น กับแนวเส้นกระดูกงู กง ของเรือ
๗. ผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วมห้องนอกศูนย์กลาง (๒/๐)
๘. ทริม (๓/๐)
๙. การยกต้น (๓/๐)
๑๐. ความทนทะเล (๑/๐)
๑๑. การประสพอากาศแลว (๒/๐)
๑๒. การทดลองเอียงเรือ (๑.๕/๐)

๑๓. การอุดปะเรือ และการคำนวณน้ำที่เกิดจากรอยฉีกขาดของตัวเรือ (๒/๒)
- ๑๓.๑ ความมุ่งหมายของการอุดปะเรือ
- ๑๓.๒ ชนิดของรอยทะลุ การอุดปะรอยทะลุ การอุดปะรอยแยกหรือแตกตะเข็บ การอุดปะท่อ
- ๑๓.๓ การคำนวณน้ำที่เกิดจากรอยฉีกขาดของตัวเรือ
- ๑๓.๔ ฝีกอุดปะเรือ
๑๔. เครื่องหมายและสัญลักษณ์ในการพล็อตและการบันทึกข่าวสารเกี่ยวกับ ปคส. (๒/๐)
๑๕. การค้าจุน (๑/๒)
- ๑๕.๑ ความมุ่งหมายของการค้าจุน
- ๑๕.๒ แบบต่าง ๆ ของการค้าจุน
- ๑๕.๓ ฝีกการค้าจุนเรือ และการตัดไม้ค้าจุน
๑๖. การปะท้อโลหะแบบต่าง ๆ (๑/๒)
- ๑๖.๑ ความมุ่งหมายในการปะท้อ
- ๑๖.๒ การปะท้อแบบต่าง ๆ
- ๑๖.๓ ฝีกการปะท้อแบบต่าง ๆ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. กำลั้งลอยและการทรงตัวของเรือ	๓	-	-			
๒. อาการเกิดผิวน้ำน้ำอึสระ	๓	-	-			
๓. อาการเอียงและการประเมินค่า	๑.๕	-	-			
๔. การเสียการทรงตัว	๓	-	-			
๕. การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความ เสียหาย	๒	-	-			
๖. มาตรการแก้ไขความเสียหาย	๒	-	-			
๗. ผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วมห้องนอก ศูนย์กลาง	๒	-	-			
๘. ทริม	๓	-	-			
๙. การเกยตื้น	๓	-	-			
๑๐. ความทนทะเล	๑	-	-			
๑๑. การประสพอากาศแลว	๒	-	-			
๑๒. การทดลองเอียงเรือ	๑.๕	-	-			
๑๓. การอุดปะเรือ และการคำนวณ น้ำที่เกิดจากรอยฉีกขาดของตัวเรือ	๒	๒	-			
๑๔. เครื่องหมายและสัญลักษณ์ในการ พล็อตและการบันทึกข่าวสารเกี่ยวกับ ปคส.	๒	-	-			
๑๕. การค้าจุน	๑	๒	-			
๑๖. การปะท้อโลหะแบบต่าง ๆ	๑	๒	-			
รวม	๓๓	๖		๒.๐	สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๒. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.

กมลรัตน์ กงทอง
| ผบ.กพร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา การป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ

(๒๑ - ๙ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๕๑๐๓.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกัน สงคราม นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ การใช้หน้ากากป้องกันตนเอง การค้นหาผู้ประสบภัย เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหายของเรือ และบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคลเมื่อได้รับอันตรายจากสารพิษ เคมี ชีวะ และกัมมันตรังสี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเภทของเรือ และการแบ่งห้องกันน้ำ (๒/๐)
 - ๑.๑ ประเภทของเรือ
 - ๑.๒ ความสำคัญและประโยชน์
 - ๑.๓ แพคเตอร์ที่เป็นตัวจำกัดในการแบ่งห้องกันน้ำ
 - ๑.๔ ระบบการให้หมายเลขห้อง และเครื่องหมายปิดกั้นระดับต่าง ๆ
๒. ระบบระบายอากาศ (๒/๐)
 - ๒.๑ ประเภทของการระบายอากาศ
 - ๒.๒ การคำนวณปริมาตรห้องเพื่อหาอัตราการถ่ายเทอากาศ
 - ๒.๓ การประกอบและติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
๓. ระบบฝอยน้ำคลุมเรือ (Water Wash Down System) (๒/๐)
 - ๓.๑ ระบบการชำระล้างพิษ
 - ๓.๒ การประยุกต์ใช้งานระบบน้ำ Fire Main
๔. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาวุธ นขค. (๓/๐)
๕. การป้องกัน นขค. และยุทธโศปกรณ์ นขค. (๓/๐)
๖. การวางแผนและการพยากรณ์พื้นที่อันตรายตามลม (๓/๐)
๗. การสนับสนุนทางสายแพทย์ และ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (๓/๐)
 - ๗.๑ การปฐมพยาบาลพิษอันเกิดจากอาวุธ นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี
 - ๗.๒ การส่งกลับสายแพทย์
 - ๗.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
๘. การฝึกการใช้เครื่องตรวจแก๊สพิษ แก๊สระเบิด (๐/๒)
๙. การฝึกความเชื่อมั่น การใช้หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ (๐/๓)
 - ๙.๑ ฝึกการใส่และถอดหน้ากาก HD MK - และหน้ากากแบบอื่น ๆ
 - ๙.๒ ฝึกความเชื่อมั่นในการสวมใส่หน้ากากในห้องที่มีสารพิษ (แก๊สน้ำตา)
๑๐. การปฏิบัติทางเรือทางด้านการป้องกันอาวุธ นขค. ในสงครามตามแบบ (๑/๐)
๑๑. ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการถูกโจมตีด้วยอาวุธ นขค. (๑/๐)
๑๒. แบบฝึกการปฏิบัติการป้องกันภัยจากอาวุธ นขค. ทางเรือ (๑/๑)
๑๓. การฝึกการตั้งสถานีทำลายล้างพิษบนเรือ (๐/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเภทของเรือและการแบ่งห้องกันน้ำ	๒	-	-			
๒. ระบบระบายอากาศ	๒	-	-			
๓. ระบบฝอยน้ำคลุมเรือ (Water Wash Down System)	๒	-	-			
๔. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอาวุธ นชค.	๓	-	-			
๕. การป้องกัน นชค. และยุทธโธปกรณ์ นชค.	๓	-	-			
๖. การวางแผนและการพยากรณ์พื้นที่อันตรายตามลม	๓	-	-			
๗. การสนับสนุนทางสายแพทย์ และอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๘. การฝึกการใช้เครื่องตรวจแก๊สพิษ แก๊สระเบิด	-	๒	-			
๙. การฝึกความเชื่อมั่นในการใช้หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	-	๓	-			
๑๐. การปฏิบัติการทางเรือทางการป้องกันการอาวุธ นชค. ในสงครามตามแบบ	๑	-	-			
๑๑. ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับการถูกโจมตีด้วยอาวุธ นชค.	๑	-	-			
๑๒. แบบฝึกการปฏิบัติการป้องกันภัยจากอาวุธ นชค. ทางเรือ	๑	๑	-			
๑๓. การฝึกการตั้งสถานีทำลายล้างพิษบนเรือ	-	๓	-			
รวม	๒๑	๙	-	๒.๐		


รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการแบ่งประเภทของเรือหลวง พ.ศ.๒๕๕๕
๒. ระเบียบกองเรือยุทธการ ว่าด้วยการปิดประตูและฝักันน้ำ พ.ศ.๒๕๒๓
๓. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ของ ยศ.ทร.
๔. คู่มือ การเรียน วิชา อาวุธนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ของ วศ.ทร.
๕. อทร.๙๕๐๓ ว่าด้วยคำแนะนำการป้องกันกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ พ.ศ.๒๕๔๓ ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๖

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



| ผบ.กฝร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ความปลอดภัยในการทำงาน และการปฐมพยาบาลในเรือ

(๓๐ - ๑๒ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๕๑๐๔.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงาน และการปฐมพยาบาลในเรือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยสามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันอันตรายอันจะเกิดขึ้นกับบุคคลก่อนปฏิบัติงาน ขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล การดูแลผู้ประสบภัย และบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคล ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา (๑.๕/๑)
๒. หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาล (๐.๕/๐)
๓. เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลขั้นต้น (๑/๑)
๔. การช็อค ลมแดด ลมร้อน ตะคริว (๐.๕/๐)
๕. การห้ามโลหิต และการพันผ้า (๑/๑)
๖. บาดแผลที่ถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก และการศัลยกรรมบาดแผล (๑/๑)
๗. อันตรายจากสัตว์มีพิษ (๑/๐)
๘. การช่วยฟื้นคืนชีพ (๑/๒)
๙. ข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก (๑/๐)
๑๐. การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ (๒/๑)
๑๑. การให้ออกซิเจน (๑/๑)
๑๒. อาการที่แสดงถึงความมีชีวิต (๐.๕/๐)
๑๓. วิธีการเกี่ยวกับการปราศจากเชื้อโรค และการดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์ (๑/๐)
๑๔. หลักการใช้ยาและการฉีดยา (๑/๑)
๑๕. อันตรายจากรังสี (๑/๐)
๑๖. ความปลอดภัยในการทำงานในเรือ (๖/๐)
๑๗. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (๙/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา	๑.๕	๑	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาล	๐.๕	-	-			
๓. เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการปฐม พยาบาลขั้นต้น	๑	๑	-			
๔. การช็อค ลมแดด ลมร้อน ตะคริว	๐.๕	-	-			
๕. การห้ามโลหิต และการพันผ้า	๑	๑	-			
๖. บาดแผลที่ถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก และการศัลยกรรมบาดแผล	๑	๑	-			
๗. อันตรายจากสัตว์มีพิษ	๑	-	-			
๘. การช่วยฟื้นคืนชีพ	๑	๒	-			
๙. ข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก	๑	-	-			
๑๐. การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ	๒	๑	-			
๑๑. การให้ออกซิเจน	๑	๑	-			
๑๒. อาการที่แสดงถึงความมีชีวิต	๐.๕	-	-			
๑๓. วิธีการเกี่ยวกับการปราศจากเชื้อโรค และการดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์	๑	-	-			
๑๔. หลักการใช้ยาและการฉีดยา	๑	๑	-			
๑๕. อันตรายจากรังสี	๑	-	-			
๑๖. ความปลอดภัยในการทำงานในเรือ	๖	-	-			
๑๗. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ	๙	๓	-			
รวม	๓๐	๑๒	-	๒.๐		

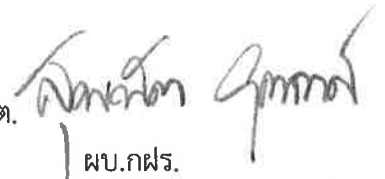
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในเรือ ของแผนกการฝึกและศึกษา กองนาวิกเวชกิจ
โรงพยาบาล อากาศรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ
- เอกสารการสอนมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ชุดวิชา เทคโนโลยีความปลอดภัย

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



| ผบ.กฝร.