

หลักสูตร ๕๑๐๘ การป้องกันความเสียหายเบื้องต้น
(Basic Damage Control Course)
กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย
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 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ในการปฏิบัติงานด้านศุนย์ยุทธการประจำเรือด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ 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 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ในการปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลผู้ประสบภัยในทะเล 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 กอชช.


๔. เห็นควร


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

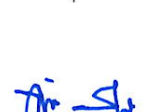
๔.๒ มีบันทึกเสนอ กร. แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร ตามที่แนบ

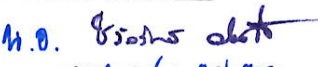

- ข.ท. / พงท.ท.ท.

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ และกรณาลงนามในบันทึกเสนอ กร. ที่แนบ

พท.ท.ท. 
ยศ.ยศ.ทร.
๘๘ พ.ค. ๖๗

พล.ร.ท. 
เส.ยศ.ทร.
๘๘ พ.ค. ๖๗

น.อ. 
ผอ.กศช.บก.ยศ.ทร.

น.อ. 
๘๐๘ เกอ.๐๘.ทร.
๘ พ.ค. ๖๗
พท.ท. 
๘๘ 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

กองการศึกษาฯ ท.ร.อ.
เลขที่ 1933
วันที่ 25 ก.ย. 67
เวลา ๐๙.๒๐

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 ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร.

กองวิจัยพัฒนา	
เลขรับ	๑๕๑๓๑
วันที่	๑๖ ก.ย. ๖๗
เวลา	๑๕:๕๓
กพ.กร.	
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 กผร. 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.กผร.

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 / ๓๓. ๖๗
พล.อ.ทรงภม อ. พิมพ์ ๙ / ๓๓. ๖๗
น.อ. ๗๗ ๙ / ๓๓. ๖๗
น.อ. ๗๗ ๙ / ๓๓. ๖๗

คำนำ

หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น (Basic Damage Control Course) ของ กฟร. ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้แก่นักเรียนนายเรือที่เข้ามาเข้ารับการฝึกอบรม ณ กฟร. ได้มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ และมีความพร้อมปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งนายทหารสัญญาบัตรสอดคล้องกับระบบการป้องกันความเสียหายของเรือที่นายทหารเรือทุกพรรคเหล่าต้องเกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหาย การป้องกันและดับเพลิงไปบรรเทาความเสียหาย ที่จะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดของหลักสูตรประกอบด้วย วิชาการป้องกันและดับไฟ วิชาการทรงตัวของเรือ วิชาการระบบต่าง ๆ ภายในเรือ วิชาการอุดปะค้ำจุน วิชาสงครามปรมาณู เคมีและเชื้อโรค วิชาหน้าที่นายทหารป้องกันความเสียหาย มีระยะเวลาการฝึกอบรม ๑๐ วัน ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้ประสานงานกับโรงเรียนนายเรือในการร่วมจัดทำหลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ สามารถปรับรายละเอียด หรือระยะเวลาตามเหตุผลความจำเป็นได้ตามที่โรงเรียนนายเรือกำหนด ในแต่ละครั้งที่ทำการฝึกอบรม ณ กฟร.

ในการนี้ รร.นร. ได้จัดทำหลักสูตรการป้องกันความเสียหาย นักเรียนนายเรือ รองรับหลักสูตรการศึกษาของ รร.นร. เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของ ทร. ซึ่งเป็นประโยชน์และเป็นการเตรียมพร้อมของ นนร. ที่จะปฏิบัติงานใน ทร. ภายหลังจากสำเร็จการศึกษา โดยบูรณาการร่วมกับ กฟร. เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดเป็นสำคัญ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมเป็นประการใด กฟร. และ รร.นร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้น ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ
กันยายน ๒๕๖๗

หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น
(Basic Damage Control Course)
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้แก่นักเรียนนายเรือ มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ และมีความพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ของนายทหารสัญญาบัตร ในส่วนของการป้องกันความเสียหายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

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

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑๔ วัน

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๕๗ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๘
การเรียนภาคปฏิบัติ	๒๔ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๒๙.๒

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 กฝร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- กฝร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

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 กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมง เป็น 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 มีรายชื้อวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง					หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม	สอบ	รวม	
๑. การป้องกันและดับไฟ	๑๐	๖	-	๑	๑๗	๐.๕
๒. การทรงตัวของเรือ	๑๓	-	-	๑	๑๔	๐.๕
๓. ระบบต่าง ๆ ภายในเรือ	๖	๑	-	๑	๘	๐.๕
๔. การอุดปะค้ำจุน	๑๐	๖	-	๑	๑๗	๐.๕
๕. สงครามปรมาณู เคมี และเชื้อโรค	๑๒	๕	-	๑	๑๘	๐.๕
๖. หน้าที่นายทหารป้องกันความเสียหาย	๖	๖	-	๑	๑๓	๐.๕
รวม	๕๗	๒๔	-	๖	๘๗	๓.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ การป้องกันและดับไฟ	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ การทรงตัวของเรือ	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ ระบบต่าง ๆ ภายในเรือ	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ การอุดปะค้ำจุน	ผนวก ง
๑๐.๑.๕ สงครามปรมาณู เคมี และเชื้อโรค	ผนวก จ
๑๐.๑.๖ หน้าที่นายทหารป้องกันความเสียหาย	ผนวก ฉ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (*-**)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา การป้องกันและดับไฟ	๑๖ ชั่วโมง	หน้า ๔ - ๖
ผนวก ข	วิชา การทรงตัวของเรือ	๑๓ ชั่วโมง	หน้า ๗ - ๘
ผนวก ค	วิชา ระบบต่าง ๆ ภายในเรือ	๗ ชั่วโมง	หน้า ๙ - ๑๐
ผนวก ง	วิชา การอุดปะค้ำจุน	๑๖ ชั่วโมง	หน้า ๑๑ - ๑๒
ผนวก จ	วิชา สงครามประมาณู เคมี และเชื้อโรค	๑๗ ชั่วโมง	หน้า ๑๓ - ๑๕
ผนวก ฉ	วิชา หน้าที่นายทหารป้องกันความเสียหาย	๑๒ ชั่วโมง	หน้า ๑๖ - ๑๗

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา การป้องกันและดับไฟ

(๑๐ - ๖ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนความรู้พื้นฐานของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การป้องกันอัคคีภัย อันตรายที่อาจเกิดขึ้นภายในเรือ และเพิ่มพูนความรู้เรื่องการจัดสถานี ปคส. ของเรือ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดับเพลิง การฝึกดับไฟ และการฝึกดับไฟเฮลิคอปเตอร์ เมื่อเกิดอุบัติเหตุบนเรือ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการป้องกันและดับไฟในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ประวัติความเป็นมาของ ปคส. (๐.๕/๐)
 - ๑.๑ การ ปคส. สมัยสงครามโลก ครั้งที่ ๒ และสงครามเกาหลี
 - ๑.๒ การ ปคส. ในราชนาวี
๒. องค์ประกอบและการแบ่งประเภทของไฟ (๐.๕/๐)
 - ๒.๑ หลักการเกิดปฏิกิริยาเคมีของไฟ
 - ๒.๒ องค์ประกอบของไฟ
 - ๒.๓ การแบ่งประเภทของไฟ
 - ๒.๔ วิธีดับไฟประเภทต่าง ๆ
๓. อันตรายจากไฟประเภทพิเศษ (๑/๐)
 - ๓.๑ คุณสมบัติของไฟประเภทพิเศษ และการดับไฟ
 - ๓.๒ ไฟประเภทพิเศษที่เกิดจาก สารเคมี แมกนีเซียม เทอร์ไมท์ ฟอสฟอรัส โซเดียม อีเธอร์ และแอลกอฮอล์
 - ๓.๓ อันตรายของไฟประเภทพิเศษ ที่จะเกิดกับบุคคลและนักดับไฟ
๔. การป้องกันไฟในเรือ (๐.๕/๐)
 - ๔.๑ สาเหตุที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้
 - ๔.๒ หลักเบื้องต้นของการป้องกันไฟในเรือ
 - ๔.๓ อันตรายที่อาจเกิดกับนักดับไฟ
๕. อันตรายต่าง ๆ และการระมัดระวัง (๐.๕/๐)
 - ๕.๑ อันตรายที่เกิดขึ้นภายในเรือ และการป้องกัน
 - ๕.๒ อันตรายจากแก๊สพิษแก๊สระเบิด
 - ๕.๓ อันตรายจากวัสดุที่สามารถติดไฟได้
 - ๕.๔ อันตรายจากไฟฟ้าสถิตย์
 - ๕.๕ ป้ายและสัญลักษณ์ในการแจ้งเตือน เพื่อลดอันตรายในขณะปฏิบัติงานต่าง ๆ ภายในเรือ
๖. การจัดชุดดับไฟในเรือ (๑/๐)
 - ๖.๑ การจัดหน่วยดับไฟแบบมูลฐาน
 - ๖.๒ สถานีดับเพลิงในเรือ
 - ๖.๓ หน้าที่ของ จนท. ในหน่วยดับไฟ
 - ๖.๔ เครื่องมือเครื่องใช้ที่ควรเตรียมไว้ให้พร้อม
 - ๖.๕ วิธีเข้าดับไฟในห้องและบริเวณดาดฟ้าเปิดในเรือ

๗. เครื่องช่วยหายใจแบบต่าง ๆ (๑/๐.๕)
- ๗.๑ เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (SCBA) แบบต่าง ๆ
- ๗.๒ ส่วนประกอบ วิธีสวมเครื่องช่วยหายใจ
- ๗.๓ การฝึกในห้องควีน
๘. การดับไฟเฮลิคอปเตอร์ (๑/๐.๕)
- ๘.๑ แบบต่าง ๆ ของเฮลิคอปเตอร์ที่ ขึ้น - ลง บนเรือ
- ๘.๒ การจัดชุดดับไฟเฮลิคอปเตอร์
- ๘.๓ จนท. ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสถานีเฮลิคอปเตอร์
- ๘.๔ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ดับไฟเฮลิคอปเตอร์
๙. เครื่องมือดับไฟเบื้องต้นและการใช้ (๑/๑)
- ๙.๑ CO₂ ผงเคมีแห้ง ฮาลอน และฟองเคมี
- ๙.๒ ประโยชน์ของเครื่องมือดับไฟ
๑๐. เครื่องมือดับไฟขนาดใหญ่และการใช้ (๑/๑)
- ๑๐.๑ CO₂ ประจำที่ หัวฉีด และสายสูบน้ำดับไฟแบบต่าง ๆ และวิธีการใช้
- ๑๐.๒ ฟองทางกลและเครื่องผสมฟองและวิธีการใช้
- ๑๐.๓ ฝึกการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิงขนาดใหญ่
๑๑. เครื่องตรวจแก๊สระเบิด ออกซิเจน (๑/๐.๕)
- ๑๑.๑ ความมุ่งหมายในการใช้เครื่องตรวจ
- ๑๑.๒ แบบต่าง ๆ และรายละเอียดของเครื่องตรวจ
- ๑๑.๓ ไอรระเหยของเชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ
- ๑๑.๔ การดูแลรักษาเครื่องตรวจแบบต่าง ๆ พร้อมวิธีการใช้งาน
๑๒. เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ และการใช้ (๑/๑)
- ๑๒.๑ แบบต่าง ๆ ของเครื่องที่ ทร. มีใช้ในเรือ
- ๑๒.๒ ส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่อง
- ๑๒.๓ วิธีการใช้และการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำ
๑๓. ฝึกดับไฟ (๐/๑)
- ๑๓.๑ ฝึกดับไฟในห้องฝึก
- ๑๓.๒ ฝึกดับไฟเฮลิคอปเตอร์
- ๑๓.๓ ฝึกดับไฟที่ อ่างฝึก/ลานฝึก
๑๔. ชุดแต่งกายในการป้องกันความเสียหาย (๐/๐.๕)
- ๑๔.๑ ชุดดับเพลิงที่มีใช้ในกองทัพเรือ
- ๑๔.๒ คุณลักษณะของชุดดับเพลิงแบบต่าง ๆ
- ๑๔.๓ ชุดและอุปกรณ์ในการป้องกันส่วนบุคคลที่มีใช้ในเรือ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ประวัติความเป็นมาของ ปคส.	๐.๕	-	-			
๒. องค์ประกอบและการแบ่งประเภทของไฟ	๐.๕	-	-			
๓. อันตรายจากไฟประเภทพิเศษ	๑	-	-			
๔. การป้องกันไฟในเรือ	๐.๕	-	-			
๕. อันตรายต่าง ๆ และการระมัดระวัง	๐.๕	-	-			
๖. การจัดชุดดับไฟในเรือ	๑	-	-			
๗. เครื่องช่วยหายใจแบบต่าง ๆ	๑	๐.๕	-			
๘. การดับไฟเฮลิคอปเตอร์	๑	๐.๕	-			
๙. เครื่องมือดับไฟเบื้องต้นและการใช้	๑	๑	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๑๐. เครื่องมือดับไฟขนาดใหญ่และการใช้	๑	๑	-			
๑๑. เครื่องตรวจแก๊สระเบิด และออกซิเจน	๑	๐.๕	-			
๑๒. เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ และการใช้	๑	๑	-			
๑๓. ฝักดับไฟ	-	๑	-			
๑๔. ชุดแต่งกายในการ ปคส.	-	๐.๕	-			
รวม	๑๐	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๒. คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
๓. คู่มือ การป้องกันและดับเพลิง กฝร.
๔. คู่มือการเรียนหลักสูตร การปฏิบัติการบิน ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๔๗
๕. คู่มือ การฝึกดับไฟเฮลิคอปเตอร์และช่วยเหลือผู้ประสบภัย กฝร.
๖. คู่มือ การใช้งานเครื่องตรวจก๊าซ รุ่น QRAEII ของ RAE Systems World Headquarters USA.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การทรงตัวของเรือ

(๑๓ - ๐ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทรงตัวของเรือการเข้าอู่แห้ง การยกตื่น การผ่น้ำ การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความเสียหาย และมาตรการแก้ไขความเสียหาย ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่การป้องกันความเสียหายในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การแบ่งห้องกั้นน้ำ (๑/๐)
 - ๑.๑ ความสำคัญและประโยชน์
 - ๑.๒ แพคเตอร์ที่เป็นตัวจำกัดในการแบ่งห้องกั้นน้ำ
 - ๑.๓ ระบบการให้หมายเลขห้อง
๒. คุณลักษณะการทรงตัว (๑/๐)
 - ๒.๑ หลักเบื้องต้นและคุณสมบัติของกำลังลอย
 - ๒.๒ จุดศูนย์ถ่วงกำลังลอย
 - ๒.๓ จุดศูนย์ถ่วง
 - ๒.๔ แแรง Righting Moment, Metacenter Stability Cure Draft
 - ๒.๕ กำลังลอยสำรอง ฟรีบอร์ด การทดลองเรือเอียง การเคลื่อนน้ำหนักทางขวาง การเพิ่มน้ำหนักผิวหน้าน้ำอิสระ
๓. การเสียความทรงตัว (๑/๐)
 - ๓.๑ สาเหตุการเสียความทรงตัว
 - ๓.๒ การเพิ่มน้ำหนักในที่สูง การลดน้ำหนักในที่ต่ำออก
 - ๓.๓ การเสียกำลังลอย ๔ ประการ
 - ๓.๔ สาเหตุที่ทำให้ น้ำท่วมในเรือ การแบ่งชนิดของน้ำท่วมภายในเรือ
๔. การเข้าอู่แห้งและการยกตื่น (๑/๐)
 - ๔.๑ การเตรียมเรือก่อนเข้าอู่แห้ง
 - ๔.๒ การหา KG เมื่อเรือติดตื่น
 - ๔.๓ การปฏิบัติเมื่อเรือติดตื่น
 - ๔.๔ การคำนวณหาค่าของ Neutron Loading Point
๕. การทดสอบและการตรวจผ่น้ำ (๑/๐)
 - ๕.๑ ความมุ่งหมายของการตรวจ
 - ๕.๒ การตรวจรั้วซึม การตรวจด้วยสายตา
 - ๕.๓ การตรวจด้วยการอัดอากาศ
๖. การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความเสียหาย (๒/๐)
 - ๖.๑ ข้อมูลที่ต้องนำมาพิจารณา
 - ๖.๒ การพิจารณาเกี่ยวกับน้ำหนักและการบรรทุก ๔ ประการ
 - ๖.๓ การเตรียมบรรณสาร เอกสารต่าง ๆ และการจัดสถานีบัตร
 - ๖.๔ การฝึกอบรมพลประจำเรือ

๗. มาตรการแก้ไขความเสียหาย (๒/๐)
 ๗.๑ มาตรการแก้ไขทันที
 ๗.๒ การแก้ GM และการทรงตัวของเรือให้ดีขึ้น
๘. หนังสือป้องกันความเสียหายของเรือ (๒/๐)
๙. แปลนควบคุมความเสียหายของเรือ (๑/๐)
๑๐. การนำหนังสือ DC.Book และแปลนเรือมาใช้ในการควบคุมความเสียหาย (๑/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การแบ่งห้องกันน้ำ	๑	-	-			
๒. คุณลักษณะการทรงตัว	๑	-	-			
๓. การเสียความทรงตัว	๑	-	-			
๔. การเข้าอู่แห้งและการเกยตื้น	๑	-	-			
๕. การทดสอบและการตรวจผนังกันน้ำ	๑	-	-			
๖. การเตรียมเรือเพื่อต่อต้านความเสียหาย	๒	-	-			
๗. มาตรการแก้ไขความเสียหาย	๒	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๘. หนังสือป้องกันความเสียหายของเรือ	๒	-	-			
๙. แปลนควบคุมความเสียหายของเรือ	๑	-	-			
๑๐. การนำหนังสือ DC.Book และแปลนเรือมาใช้ในการควบคุมความเสียหาย	๑	-	-			
รวม	๑๓	-	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา ระบบต่าง ๆ ภายในเรือ

(๖ - ๑ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระบบที่สำคัญต่าง ๆ ภายในเรือ ซึ่งจำเป็นต่อการป้องกันความเสียหาย ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ ที่เกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การสื่อสารในการ ปคส. (๑/๐)
 - ๑.๑ ความสำคัญของการสื่อสาร
 - ๑.๒ ระบบและเครื่องมือ
 - ๑.๓ วงจรโทรศัพท์กำลังเสียง วงจรโทรศัพท์ของเรือและระบบกระจายเสียง
 - ๑.๔ พลนําสาร
๒. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (๐.๕/๐)
 - ๒.๑ ความมุ่งหมายของระบบ
 - ๒.๒ สายต่อไฟฉุกเฉิน และปลั๊กสำหรับต่อไฟฉุกเฉิน
๓. ระบบถือท้าย (๐.๕/๐)
 - ๓.๑ อุปกรณ์ถือท้ายกล่าวโดยทั่วไป
 - ๓.๒ แบบต่าง ๆ ของเครื่องทางเสื่อและระบบถือท้าย
๔. ระบบระบายอากาศ (๐.๕/๐)
 - ๔.๑ ลักษณะและความมุ่งหมาย
 - ๔.๒ ผลดีและผลเสียของการระบายอากาศ
 - ๔.๓ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันความเสียหาย
๕. ระบบน้ำจืดและน้ำเลี้ยง (๐.๕/๐)
 - ๕.๑ ระบบและถังเก็บน้ำจืด
 - ๕.๒ การจัดประเภทของลิ้น การถ่ายเทน้ำจืดในเรือ
 - ๕.๓ ระบบน้ำเลี้ยง
 - ๕.๔ ข้อควรระวังไม่ให้นําสกปรก
๖. ระบบท่อของตัวเรือและลิ้นน้ำทะเล (๑/๐)
 - ๖.๑ ความมุ่งหมายของระบบท่อทาง
 - ๖.๒ การทำสีบอกลักษณะและการเขียนท่อ
 - ๖.๓ ระบบน้ำดับไฟ น้ำหยาดคลัง น้ำชำระล้าง และระบบระบายน้ำโสโครก
๗. ลิ้นและอุปกรณ์ต่าง ๆ (๑/๐)
 - ๗.๑ ชนิดต่าง ๆ ของลิ้น
 - ๗.๒ การบำรุงรักษาและซ่อมทำ
 - ๗.๓ การแบ่งชั้นของลิ้น และระบบการใช้หมายเลข
 - ๗.๔ Remote Operation Mechanical
๘. การเขียนข่าวเกี่ยวกับการ ปคส. และการพล็อตข่าวสารลงในกระดาศเขียนข่าว และไดอะแกรมของเรือ (๑/๑)
 - ๘.๑ คุณลักษณะของกระดาศเขียนข่าวและความสำคัญ
 - ๘.๒ การนำเสนอข้อมูลข่าวสารจากกระดาศเขียนข่าวพล็อตลงในแปลนเรือ
 - ๘.๓ พีกการเขียนข่าวสารจากกระดาศเขียนข่าวและแปลนเรือ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การสื่อสารในการ ปคส.	๑	-	-		สอบความรู้อะ ทางทฤษฎี	
๒. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	๐.๕	-	-			
๓. ระบบลิฟท์	๐.๕	-	-			
๔. ระบบระบายอากาศ	๐.๕	-	-			
๕. ระบบน้ำจืดและน้ำเสีย	๐.๕	-	-			
๖. ระบบท่อของตัวเรือและลื่นน้ำทะเล	๑	-	-			
๗. ลื่นและอุปกรณ์ต่าง ๆ	๑	-	-			
๘. การเขียนข่าวเกี่ยวกับการ ปคส. และการพล็อตข่าวสาร ลงใน กระดาษเขียนข่าว และไดอะแกรม ของเรือ	๑	๑	-			
รวม	๖	๑	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๒. คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา การถอดปะค้ำจุน

(๑๐ - ๖ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมทางวัตถุ และเครื่องหมาย สัญลักษณ์ต่าง ๆ ของการเตรียมความพร้อมทางวัตถุ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดปะ - ค้ำจุน และการใช้งาน ข้อกำจัดการค้ำจุน การปะต่อทางแบบต่าง ๆ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหายในเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การเตรียมพร้อมทางวัตถุ (๑/๐)
 - ๑.๑ ความหมายของการเตรียมพร้อมทางวัตถุ
 - ๑.๒ การกำหนดขั้นการเตรียมพร้อมทางวัตถุ
 - ๑.๓ การกำหนดตัวอักษรแบ่งขั้นเครื่องปิดกั้น และเครื่องประกอบอื่น ๆ
 - ๑.๔ ความหมายของอักษรต่าง ๆ และขั้นตอนในการปฏิบัติ
๒. เครื่องมือเครื่องใช้ของ ปคส. สำหรับการถอดปะ - ค้ำจุน (๑/๐)
 - ๒.๑ เครื่องมือชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ใน การ ปคส.
 - ๒.๒ คุณสมบัติและการเก็บรักษา
๓. Compartment Check - Off List (๑/๐)
 - ๓.๑ รายการในแผ่นป้าย การติดแผ่นป้าย และผู้รับผิดชอบ Compartment Check - Off List
 - ๓.๒ การจัดทำ Compartment Check - Off List
๔. การตรวจและรายงานความเสียหาย (๒/๐)
 - ๔.๑ ความมุ่งหมายและหลักในการตรวจ
 - ๔.๒ การรู้หน้าที่ตรวจ
 - ๔.๓ เครื่องมือเครื่องใช้ในการตรวจ
 - ๔.๔ การรายงานความเสียหาย
๕. การเข้าไปในห้องปิดทึบ (๑/๒)
 - ๕.๑ หน้าที่ของเจ้าหน้าที่แก๊สอิสระ
 - ๕.๒ อันตรายในห้องทึบ
 - ๕.๓ เครื่องมือตรวจแก๊ส
 - ๕.๔ วิธีชำระล้างแก๊สอิสระ
๖. การถอดปะเรือ (๑/๐)
 - ๖.๑ ความมุ่งหมายของการถอดปะเรือ
 - ๖.๒ ชนิดของรอยทะลุ การอุดรอยทะลุ การอัดปะรอยทะลุ การอัดปะรอยแยก หรือแตกตะเข็บ การปะอัดท่อ
๗. การค้ำจุน (๒/๐)
 - ๗.๑ ความมุ่งหมายของการค้ำจุน
 - ๗.๒ แบบต่าง ๆ ของการค้ำจุน
 - ๗.๓ วิธีวัดไม้ค้ำจุน
 - ๗.๔ เครื่องมือในการค้ำจุน และการเก็บเครื่องมือ

๘. การปะท้อโลหะด้วยพลาสติก (๑/๐)
- ๘.๑ คุณสมบัติของพลาสติกที่ใช้
- ๘.๒ วัสดุจำเป็นที่ต้องใช้ประกอบ
- ๘.๓ แบบของการรั่ว
- ๘.๔ วิธีหาจำนวนวัสดุที่จะใช้
- ๘.๕ การเตรียมการและวิธีปฏิบัติ
- ๘.๖ ข้อดีของการปะท้อโลหะด้วยพลาสติก
๙. ฝีก อุดปะ - ค้ำจุน และการปะท้อทางแบบต่าง ๆ (๐/๔)
- ๙.๑ ฝีกอุดปะ - ค้ำจุน โดยสูบน้ำที่ท่วมออกจากห้องฝีก
- ๙.๒ ฝีกการปะท้อทางแบบต่าง ๆ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การเตรียมพร้อมทางวัตถุ	๑	-	-			
๒. เครื่องมือเครื่องใช้ของ ปคส. สำหรับการอุดปะ - ค้ำจุน	๑	-	-			
๓. Compartment Check - Off List	๑	-	-			
๔. การตรวจและรายงานความเสียหาย	๒	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๕. การเข้าไปในห้องปิดทึบ	๑	๒	-			
๖. การอุดปะเรือ	๑	-	-			
๗. การค้ำจุน	๒	-	-			
๘. การปะท้อโลหะด้วยพลาสติก	๑	-	-			
๙. ฝีกอุดปะ - ค้ำจุน และ การปะท้อทาง แบบต่าง ๆ	-	๔	-			
รวม	๑๐	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
- คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝีกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝีก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา สงครามปรมาณู เคมีและเชื้อโรค (๑๒ - ๕ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการระเบิดของปรมาณู ผลกระทบจากการระเบิดและการต่อต้านกัมมันตรังสี สงครามเคมีและเชื้อโรค ให้ทราบถึงอันตรายและการป้องกันในเรื่องต่าง ๆ การคำนวณปริมาณรังสีที่บุคคลได้รับ หลังจากการระเบิดของระเบิดปรมาณู การพยากรณ์พื้นที่เปื้อนพิษ การชำระล้างสารพิษของกำลังพลและตัวเรือ การพิสูจน์ทราบ และการเก็บตัวอย่างสารพิษ เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหายของเรือ และบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคล เมื่อได้รับอันตรายจากสารพิษเคมี ชีวะ และกัมมันตรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ชนิดการระเบิดของระเบิดปรมาณู (๑/๐)
 - ๑.๑ การระเบิดอากาศ ผิวพื้น และใต้พื้น
 - ๑.๒ พลังงานที่เกิดจากการระเบิดแต่ละชนิด
๒. ผลจากการระเบิดของระเบิดปรมาณู (๑/๐)
 - ๒.๑ คลื่นแรงระเบิดในอากาศ
 - ๒.๒ การเปลี่ยนแปลงของความกดดัน
 - ๒.๓ ผลที่เกิดจากคลื่นแรงระเบิดต่อสิ่งก่อสร้าง
 - ๒.๔ การแบ่งประเภทความเสียหายของเรือ
 - ๒.๕ ความเสียหายของเรือ เนื่องจากคลื่นแรงระเบิด
 - ๒.๖ คลื่นสั่นสะเทือน ความเสียหายเนื่องจากคลื่นสั่นสะเทือน และเนื่องจากลูกคลื่น
 - ๒.๗ อันตรายที่จะเกิดกับบุคคล
๓. กัมมันตภาพรังสีและอันตรายที่เกิดกับบุคคล (๑/๐)
 - ๓.๑ ชนิดของกัมมันตภาพรังสี และหน่วยวัดกัมมันตภาพรังสี
 - ๓.๒ ผลของกัมมันตภาพรังสีต่อเซลล์ และเนื้อหนัง
 - ๓.๓ ปริมาณกัมมันตภาพรังสีและอาการที่เกิดกับบุคคลที่ได้รับ
๔. เครื่องวัดกัมมันตภาพรังสีและการใช้ (๑/๑)
 - ๔.๑ The Film Badge, The IM Series Pocket Dosimeters, The DT - 60 PDMASS Casualty Dosimeters
 - ๔.๒ เครื่องอ่าน CP - 95 A ID
 - ๔.๓ เครื่อง RADIAC แบบ AN/PDR - 27, แบบ AN/PDE - 43, แบบ AN/PDR - 56, แบบ AN/PDR - 65 และเครื่องวัดกัมมันตภาพรังสีแบบอื่น ๆ
 - ๔.๔ ฝีกการวัดกัมมันตภาพรังสี
๕. การต่อต้านระเบิดปรมาณูและการแก้ไข (๑/๐)
 - ๕.๑ การเตรียมการป้องกันระเบิดปรมาณู
 - ๕.๒ การปฏิบัติของศูนย์ ปคส. เมื่ออยู่ในเขตการระเบิด
๖. สงครามเคมีและเชื้อโรคที่ใช้ (๑/๐)
 - ๖.๑ ความมุ่งหมายและประวัติการทำสงคราม
 - ๖.๒ วิธีการนำสารเคมีไปใช้ การป้องกันและการตรวจสอบ
 - ๖.๓ ความมุ่งหมายของสงครามเชื้อโรค
 - ๖.๔ วิธีนำเชื้อโรคไปใช้ ข้อแนะนำในการสังเกต การป้องกันและข้อเตือนใจ

๗. สารเคมีและเชื้อโรคที่ใช้ (๑/๐)
- ๗.๑ คุณลักษณะของสารเคมี และอาการที่เกิดกับบุคคล
- ๗.๒ การป้องกันสารทำลายประสาท สารทำลายผิวหนัง สารทำลายเม็ดโลหิต สารทำให้สำลัก สารทำให้อาเจียน สารทำให้น้ำตาไหล และสารทำให้เกิดการลุกลาม
- ๗.๓ เชื้อโรคที่ใช้และลักษณะ แบคทีเรีย ริกเก็ตเซีย ไวรัส เชื้อรา โปรโตซัว และพิษต่าง ๆ
๘. หน้ากากและชุดป้องกันและการใช้ (๑/๑)
- ๘.๑ คุณลักษณะและส่วนประกอบของหน้ากากและชุดป้องกัน
- ๘.๒ ขีดความสามารถและข้อจำกัด
- ๘.๓ การระวังรักษาหน้ากากป้องกัน HD MK - 5 และหน้ากากอื่น ๆ
- ๘.๔ คุณลักษณะของชุด Impregnated Clothing และชุด Wet Weather Clothing
- ๘.๕ ฝีกการใส่และถอดหน้ากาก HD MK - และหน้ากากแบบอื่น ๆ
- ๘.๖ ทดลองรั่วทดลองการกระชัหน้า
- ๘.๗ ฝีกความเชื่อมั่นในการสวมใส่หน้ากากในห้องที่มีสารพิษ (แก๊สน้ำตา)
๙. เครื่องมือตรวจสอบสารเคมีพิษ (๑/๑)
- ๙.๑ คุณลักษณะของเครื่องมือตรวจสอบ และการใช้ คือ
- ๙.๒ M8 A1 Chemical Agent Detector Paper, M9 Chemical Agent Detector Paper, M256 Chemical Agent Detector Kit. M18 A2 Chemical Agent Detector Kit.
๑๐. การพยากรณ์พื้นที่เปื้อนพิษ (๑/๑)
- ๑๐.๑ อุดนียมวิทยาเบื้องต้น
- ๑๐.๒ ผลของอุดนียมวิทยาที่มีต่อการปล่อยกระจายสารพิษ
- ๑๐.๓ แผนที่และการสร้างแผนบริวารในการเปื้อนพิษ
- ๑๐.๔ ฝีกการทำแผนที่และแผนบริวารในการเปื้อนพิษ
- ๑๐.๕ การประเมินสถานการณ์ของศูนย์ป้องกันความเสียหาย เมื่อเรือได้รับสารพิษ
๑๑. สถานีชำระล้าง (๑/๐)
- ๑๑.๑ ความมุ่งหมาย
- ๑๑.๒ การจัดสถานีชำระล้าง
- ๑๑.๓ เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ภายในสถานี
๑๒. การชำระล้างกัมมันตภาพรังสี เคมี และเชื้อโรค (๑/๑)
- ๑๒.๑ หลักในการชำระล้าง
- ๑๒.๒ วิธีการชำระล้าง กัมมันตภาพรังสี สารเคมี และเชื้อโรค ส่วนบุคคล และตัวเรือ
- ๑๒.๓ ฝีกการชำระล้างในเรือ ส่วนบุคคลและยุทโธปกรณ์

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ชนิดการระเบิดของระเบิดปรมาณู	๑	-	-			
๒. ผลจากการระเบิดปรมาณู	๑	-	-			
๓. กัมมันตภาพรังสีและอันตราย ที่เกิดกับบุคคล	๑	-	-			
๔. เครื่องวัดกัมมันตภาพรังสีและ การใช้	๑	๑	-			
๕. การต่อต้านระเบิดปรมาณูและ การแก้ไข	๑	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๖. สงครามเคมีและเชื้อโรคที่ใช้	๑	-	-			
๗. สารเคมีและเชื้อโรคที่ใช้	๑	-	-			
๘. หน้ากาก ชุดป้องกัน และ การใช้	๑	๑	-			
๙. เครื่องมือตรวจสอบสารเคมีพิษ	๑	๑	-			
๑๐. การพยากรณ์พื้นที่เปื้อนพิษ	๑	๑	-			
๑๑. สถานีขี้อะไหล่	๑	-	-			
๑๒. การขี้อะไหล่กัมมันตภาพรังสี เคมีและเชื้อโรค	๑	๑	-			
รวม	๑๒	๕	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียน วิชา อารุณนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี วศ.ทร.
- อทร.๙๕๐๓ คำแนะนำการป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ทางเรือ พ.ศ.๒๕๔๓ ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๖

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ

ชื่อวิชา หน้าที่นายทหารป้องกันความเสียหาย

(๖ - ๖ - ๐.๕)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ความเข้าใจในหน้าที่ของนายทหารป้องกันความเสียหาย และผู้ช่วยนายทหารป้องกันความเสียหาย หรือหัวหน้าศูนย์ป้องกันความเสียหายของเรือ ทั้งในยามปกติและยามรบ เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ป้องกันความเสียหายของเรือตามตำแหน่งหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การจัดระบบงาน ปคส. ภายในเรือ (ศึกษาเอกสารด้วยตนเอง)
 - ๑.๑ การจัดสายการบังคับบัญชาและธุรการ
 - ๑.๒ การจัดระเบียบงานยามปกติ
 - ๑.๓ การจัดระเบียบงานขณะประจำสถานีรบ
๒. สถานี ปคส./การจัดหน่วย ปคส. ในเรือ (ศึกษาเอกสารด้วยตนเอง)
 - ๒.๑ จุดมุ่งหมายศูนย์ ปคส. และหน้าที่
 - ๒.๒ การจัดชุด และหน้าที่ของหน่วยซ่อม
๓. ขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขความเสียหาย (ศึกษาเอกสารด้วยตนเอง)
 - ๓.๑ การปฏิบัติการศูนย์ ปคส.
 - ๓.๒ การปฏิบัติของหน่วยซ่อมและเจ้าหน้าที่ในหน่วยซ่อม
 - ๓.๓ การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ ณ ที่เกิดเหตุ
๔. หน้าที่นายทหาร ปคส. ในยามปกติ (๒/๐)
 - ๔.๑ ระเบียบกองเรือยุทธการ ว่าด้วยการกำหนดหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในเรือรบ
 - ๔.๒ การปฏิบัติเมื่อได้รับหน้าที่เป็นนายทหารป้องกันความเสียหายของเรือ
๕. หน้าที่นายทหาร ปคส. ในยามรบ (๒/๐)
 - ๕.๑ ความสำคัญของศูนย์ ปคส. ของเรือ
 - ๕.๒ บทบาทและหน้าที่ของนายทหาร ปคส. ของเรือ ในยามรบ
 - ๕.๓ การควบคุมหน่วย ปคส. ของเรือ ในยามรบ
 - ๕.๔ การเตรียมหน่วย ปคส. ของเรือ ให้มีความพร้อม
๖. ฝึกการควบคุมและสั่งการแก้ไขปัญหา (๒/๖)
 - ๖.๑ ฝึกการสั่งการเมื่อได้รับหน้าที่เป็น หน.ศูนย์ ปคส. ในภาวะปกติ
 - ๖.๒ ฝึกการสั่งการเมื่อได้รับหน้าที่เป็น หน.ศูนย์ ปคส. ในยามรบ
 - ๖.๓ ฝึกปัญหาการรบเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาของศูนย์ ปคส. ในกรณีต่าง ๆ ในระดับ หน.ศูนย์ ปคส. และ หน.หน่วยซ่อม

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การจัดระบบงาน ปคส. ภายในเรือ	-	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. สถานี ปคส./การจัดหน่วย ปคส. ในเรือ	-	-	-			
๓. ขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไข ความเสียหาย	-	-	-			
๔. หน้าที่นายทหาร ปคส. ในยามปกติ	๒	-	-			
๕. หน้าที่นายทหาร ปคส. ในยามรบ	๒	-	-			
๖. ฝึกการควบคุมและสั่งการแก้ไข ปัญหา	๒	๖	-			
รวม	๖	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
- คู่มือการเรียน การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร. (หน้าที่นายทหาร ปคส. ในยามปกติ)

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฟร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.