

หมายเลขหลักสูตร ๒๒๒๓
หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน
กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

10 ต.ค. 2567

๑๑๑

ส่วนราชการ กศช.บ.ก.ย.ศ.ทร. (แผนกหลักสูตรและการสอน โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑.๒/ ๑๓๗/๗ วันที่ ๗ ต.ค.๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร

เสนอ

๑. กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๙๗๑ ลง ๒๐ ก.ย.๖๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. กศช.บ.ก.ย.ศ.ทร. ขอเสนอประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ หลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๓๐ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๔ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้กับนายทหารที่สำเร็จใหม่จาก รร.นร. ตลอดจนการดำเนินงานกิจการต่าง ๆ ในพื้นที่ ให้สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้เบื้องต้น ในการปฏิบัติราชการขั้นแรก การอบรมหลักสูตรอื่น ๆ และการปฏิบัติราชการในเรือต่อไป ผู้เข้ารับการอบรม เป็นนายทหารสัญญาบัตรที่สำเร็จใหม่จาก รร.นร. ชั้นยศ ว่าที่ ร.ต. (พรรคनावิน พรรคกลิน และพรรคพิเศษ เหล่าพลาดิการ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ ปรับปรุงจากเดิม เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๘ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้จำใหม่ เหล่าทหารสามัญ ซึ่งบรรจุลงประจำเรือ มีความพร้อมก่อนการปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ ในเรือ สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ผู้เข้ารับการอบรมเป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. พรรคनावิน เหล่าทหารสามัญ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๒.๓ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล ปรับปรุงจากเดิม พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง ความมุ่งหมายเพื่อฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ให้มี ทักษะ ความรู้พื้นฐาน ที่จำเป็นต่าง ๆ สำหรับการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิต และการดำรงชีพในทะเล สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานใน เรือได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมเป็นกำลังพลของ ทร. ทุกพรรคเหล่า ชั้นยศ พลทหาร - น.อ. (พ.) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๒.๔ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน ปรับปรุงจากเดิม เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๘ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้ นายทหารประทวนที่สำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพลฯ พรรคกลิน สาขาช่างกลเรือ มีความเข้าใจในระบบและอุปกรณ์แผนกช่างกลของเรือได้อย่างถูกต้อง พร้อมทั้งจะ ปฏิบัติงาน มีพื้นฐานในการศึกษาเพิ่มเติมในระดับที่สูงขึ้น และมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ทร. ได้รับการจัดหาเพิ่มเติม สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมเป็นนายทหาร ประทวน ชั้นยศ จ.ต. - จ.ท. พรรคกลิน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๒.๕ หลักสูตร...

๒.๕ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน ปรับปรุงจากเดิม เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.๒๕๖๗ ระยะเวลา ๑๐ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้จำใหม่ เหล่าทหารการปืน มีความรู้พื้นฐาน พลประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานบนเรือตามมาตรฐานของ IMO สามารถนำไปปฏิบัติงาน ในตำแหน่งจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมเป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. พรรคนาวิน เหล่าทหารการปืน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

๒.๖ การเห็นชอบหลักสูตรที่ กร. เสนอ มีประเด็นที่สำคัญต้องตรวจสอบให้สอดคล้องกับ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๖.๑ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗) 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 และตามความต้องการของ ทร.

๒.๖.๒ ตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้ จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) หมวดที่ ๑ ระบบการศึกษาในข้อ ๘ หลักสูตรให้เป็นไปตามที่หน่วยต้นสังกัดชั้นขึ้นขึ้นตรงต่อ ทร. ของแต่ละสถานศึกษา กำหนดขึ้นโดยความเห็นชอบของ ยศ.ทร.


๓. กศช.บก.ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรตามข้อ ๑ เพื่อใช้ในการฝึกกำลังพลของ กร. มีความสอดคล้องกับระเบียบ ที่ ทร. และ ยศ.ทร. กำหนด ตามข้อ ๒.๖ มีโครงสร้างหลักสูตรที่ชัดเจน มีการกำหนดความมุ่งหมาย/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลาที่ใช้อบรม วิธีการอบรม กำหนดหัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา ตำรา ที่ใช้ฝึกอบรมมีการวัดและประเมินผลเป็นไปตามระเบียบที่ ยศ.ทร. กำหนด จึงนับว่ามีความเหมาะสม เห็นควร ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรจำใหม่ เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๓๐ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ และหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

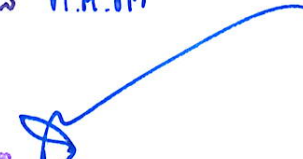

๔. เห็นควร

๔.๑ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่ เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๓๐ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ และหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้ ตามข้อ ๓

๔.๒ มีบันทึกเสนอ กร. แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร ตามที่แนบ
จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ และกรุณาลงนามในบันทึกเสนอ กร. ที่แนบ


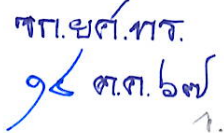
น.อ. 
ผอ.กศษ.บก.ยศ.ทร.

ร.ร. 
รอง ผอ.กศษ.ทร.
๘ ก.ร.๒๓

พล.ร.๓. 
เสธ.ยศ.ทร.


พล.ร.๓. 
รอง ผอ.ยศ.ทร.


- ยกลง 
- ลงทางเสธ 

พล.ร.๓. 
ยศ.ทร.


- ออกเขต / แยกเรือแล้ว
- ต้นปี ๓๐๖๖



สำเนาคู่มือฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศษ. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑/๒๑๑๔

วันที่ ๑๔ ต.ค.๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ของ กฝร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๙๗๑ ลง ๒๐ ก.ย.๖๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๕ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรข้างต้นเพื่อใช้ในการฝึกกำลังพลของ กร. ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าว เป็นไปตามระเบียบที่ ทร. กำหนด นับว่ามีความเหมาะสม จึงเห็นชอบหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๓๐ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ และหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน เมื่อ ๓๐ ม.ค.๖๗ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

1.

น.ท. สท.๖๓๕.๑	๕	๓๑.	๖๗
พ.ท.๖๖๖๖๖๖	๕	๓๑.	๖๗
๖๐.	๕	๓๑.	๖๗
๖๐.	๕	๓๑.	๖๗



บันทึกข้อความ

กรมยุทธศึกษาทหารเรือ
เลขที่รับ 14265
วันที่ 24 ก.ย. 2567
เวลา 1454

ส่วนราชการ กร. (กพ. โทร. ๗๔๐๗๐)

ที่ กท ๐๕๑๕.๑/ ๑๙๗๑

วันที่ ๒๐ ก.ย. ๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๕ หลักสูตร

เสนอ ยศ.ทร.

กองการศึกษายุทธ.ทร.
ทงรับ: 1432
วันที่ 25.9.67
เวลา 0928

๑. กร. ขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรเพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๗ ยังคงระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๔ สัปดาห์ โดยได้เพิ่มเนื้อหาวิชาพื้นฐานคนประจำเรือ จำนวน ๔ หลักสูตร ตามแนวทางการฝึกอบรมหลักสูตรของ IMO Model Courses ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและดับไฟ และหลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม นอกจากนี้ยังได้พิจารณาการปรับปรุงให้มีหัวข้อวิชาและชั่วโมงการฝึกอบรมที่มีความเหมาะสมทันสมัยมากยิ่งขึ้น

๑.๒ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ ยังคงระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๘ สัปดาห์ โดยได้มีการเพิ่มเนื้อหาวิชาพื้นฐานคนประจำเรือ จำนวน ๔ หลักสูตร ตามแนวทางการฝึกอบรมหลักสูตรของ IMO Model Courses ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและดับไฟ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาการปรับปรุงให้มีหัวข้อวิชาและชั่วโมงการฝึกอบรมที่มีความเหมาะสมทันสมัยมากยิ่งขึ้น

๑.๓ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ได้พิจารณาเพิ่มเติมการฝึกภาคสนามขึ้น ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้นอีก จำนวน ๑๕ ชม. โดยยังมีระยะเวลาการฝึกอบรมรวม ๕ วัน ตามเดิม

๑.๔ หลักสูตรจำใหม่พรกกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ ได้ดำเนินการตามแนวทางของ กร. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน IMO Model Courses ให้ผู้สำเร็จการอบรมได้รับประกาศนียบัตรหลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือ (4 Basic) ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ และหลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม กับให้คงคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม และระยะเวลาของหลักสูตรไว้ ๘ สัปดาห์ เท่ากับหลักสูตรฉบับเดิม ดังนั้น จึงได้ทำการปรับปรุงเนื้อหาและสาระสำคัญบรรจุไว้ในหลักสูตรครบถ้วน

๑.๕ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ ให้มีความทันสมัยตามอาวุธที่ กร. ยกเลิกการใช้งานและอาวุธที่ กร. รับเข้ามาใหม่ ประกอบกับให้สอดคล้องกับกฎหมายการปฏิบัติบนเรือ ตามมาตรฐาน IMO มีระยะเวลา ๑๐ สัปดาห์ เท่าเดิม

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หน่วยควบคุมการศึกษา มีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรจำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑ จึงขอเสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรฯ ที่จัดทำขึ้นตามที่แนบ สำหรับใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต. *สมเกียรติ*

รอง เสธ.กร. ทำการแทน

ผบ.กร.

๒๐๒๕/๑



บันทึกข้อความ

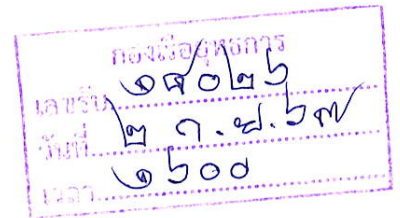
ส่วนราชการ กพร. (กพป. โทร.๗๒๗๑๖)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑๓.๑/ ๑๐๖๖

วันที่ ๕ ส.ค.๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร.

กพ.



เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กพร. ขอเสนอการปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๕ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรนายทหารใหม่ รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๗ ยังคงระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๔ สัปดาห์ โดยได้เพิ่มเนื้อหาวิชาพื้นฐานคนประจำเรือ จำนวน ๔ หลักสูตร ตามแนวทางการฝึกอบรมหลักสูตรของ IMO Model Courses ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและดับไฟ และหลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม นอกจากนี้ยังได้พิจารณาการปรับปรุง ให้มีหัวข้อวิชาและชั่วโมงการฝึกอบรมที่มีความเหมาะสมทันสมัยมากยิ่งขึ้น

๑.๒ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ ยังคงระยะเวลาการฝึกอบรม จำนวน ๘ สัปดาห์ โดยได้มีการเพิ่มเนื้อหาวิชาพื้นฐานคนประจำเรือ จำนวน ๔ หลักสูตร ตามแนวทางการฝึกอบรมหลักสูตรของ IMO Model Courses ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและดับไฟ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาปรับปรุง ให้มีหัวข้อวิชาและชั่วโมงการฝึกอบรมที่มีความเหมาะสมทันสมัยมากยิ่งขึ้น

๑.๓ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๗ ได้พิจารณาเพิ่มเติมการฝึกภาคสนามขึ้น ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้นอีก จำนวน ๑๕ ชม. โดยยังมีระยะเวลาการฝึกอบรมรวม ๕ วัน ตามเดิม

๑.๔ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ ได้ดำเนินการตามแนวทางของ กร. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน IMO Model Courses ให้ผู้สำเร็จการอบรมได้รับประกาศนียบัตรหลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือ (4 Basic) ได้แก่ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ และหลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม กับให้คงคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม และระยะเวลาของหลักสูตรไว้ ๘ สัปดาห์ เท่ากับหลักสูตรฉบับเดิม ดังนั้นจึงได้ทำการปรับปรุงเนื้อหาและสาระสำคัญบรรจุไว้ในหลักสูตรครบถ้วน

๑.๕ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ ให้มีความทันสมัยตามอาวุธที่ กร. ยกเลิกการใช้งานและอาวุธที่ กร. รับเข้ามาใหม่ ประกอบกับให้สอดคล้องกับกฎหมายการปฏิบัติบนเรือตามมาตรฐาน IMO มีระยะเวลา ๑๐ สัปดาห์ เท่าเดิม

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กพร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑ เพื่อใช้เป็นหลักสูตรสำหรับการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. และเพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร.

พ.ศ.๒๕๖๗ ...

พ.ศ.๒๕๖๗ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว สำหรับฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.



ผบ.กฟร.

คำนำ

หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืนฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ. ๒๕๕๒ เนื่องจากหลักสูตรฯ ฉบับเดิมได้ใช้มาเป็นเวลานาน ประกอบกับมีวิชาอาวุธที่ยกเลิกการใช้และ ปัจจุบัน กร. ได้รับอาวุธสมัยใหม่เข้าประจำการ จำเป็นต้องเพิ่มวิชาอาวุธที่รับเข้ามาใหม่เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เรียนรู้ให้ครบถ้วนและได้บรรลุหลักสูตรต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติบนเรือตามมาตรฐานของ IMO โดยระยะเวลาของหลักสูตรฯ เพิ่มเป็น ๑๑ สัปดาห์จากเดิม ๑๐ สัปดาห์

การปรับปรุงหลักสูตรฯ นี้จะเป็นพื้นฐานความรู้ของจำใหม่เหล่าทหารการปืน ให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ ที่ได้รับการบรรจุได้เป็นอย่างดี

หากพบข้อบกพร่องควรแก้ไขให้หลักสูตรฯ นี้มีความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะพิจารณาปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กันยายน ๒๕๖๗

หลักสูตร จำใหม่เหล่าทหารการปืน

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้จำสำเร็จใหม่เหล่าทหารการปืน มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอาวุธต่าง ๆ ที่มีแพร่หลายเพิ่มขึ้นในกองเรือยุทธการ โดยให้รู้ถึงข้อมูลทั่วไปสสารและอาการของอาวุธปืนแต่ละชนิด การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย การลำเลียง การเก็บรักษาตลอดจนระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการสรรพาวุธ ตลอดจนความรู้พื้นฐานพลประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานบนเรือตามมาตรฐานของ IMO สามารถนำไปปฏิบัติงานในตำแหน่ง จำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นจำสำเร็จใหม่ พรรคนาวินเหล่าทหารการปืน ที่สำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพล ฯ

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑๑ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคปฏิบัติในห้องฝึกจำลองและวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๒๓๕ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๗๒.๐๐
การเรียนภาคปฏิบัติ	๙๑ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๐๐

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๐๙๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน
๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษา/อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๙๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ หากการฝึกอบรมไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดช่วงเวลา ในข้อ ๔.๒ อาจปรับเวลาการฝึกอบรมทดแทน เป็นช่วงเวลาที่ใดก็ได้ภายในห้วงเวลาของวันนั้นๆ ตามควรเหมาะสม

๔.๔ การเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ฝึกและศึกษาระบบอาวุธในเรือ

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- เชิญวิทยากรมาบรรยาย เพื่อให้เกิดความรู้และประสบการณ์แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร 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 สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

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 สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร**๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต**

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ 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. หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ELEMENTARY FIRST AID COURSE (IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗	๑๒	๓			๑๕	๐.๕
๒. หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE (IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗	๖	๙			๑๕	๑.๐
๓. หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ FIRST PREVENTION AND FIRST FIGHTING COURSE (IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗	๑๓	๕			๑๘	๐.๕
๔. หลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและ การรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗	๑๘	๒			๒๐	๑.๐

๕. การอาวูรทั่วไป	๒๔	๐		๑	๒๕	๑.๕
๖. ปืนใหญ่ ๑	๒๔	๙		๑	๓๔	๒.๐
๗. ปืนใหญ่ ๒	๒๑	๑๕		๑	๓๗	๒.๐
๘. ปืนกล ๑	๑๕	๑๒		๑	๒๘	๑.๕
๙. ปืนกล ๒	๑๕	๑๒		๑	๒๘	๑.๕
๑๐. อาวูรปล่อยนำวิถี	๓๐	๑๕		๑	๔๖	๒.๕
๑๑. อาวูรปราบเรือดำน้ำ	๓๐	๓		๑	๓๔	๒.๐
๑๒. ทุ่นระเบิด	๒๗	๖		๑	๓๔	๑.๕
รวม	๒๓๕	๙๑		๘	๓๓๙	๑๗.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ELEMENTARY FIRST AID COURSE

(IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗

ผนวก ก

๑๐.๑.๒ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล

PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE

(IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗

ผนวก ข

๑๐.๑.๓ หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ

FIRST PREVENTION AND FIRST FIGHTING COURSE

(IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗

ผนวก ค

๑๐.๑.๔ หลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและการรับผิดชอบต่อสังคม

PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE

(IMO Model Course) พ.ศ.๒๕๖๗

ผนวก ง

๑๐.๑.๕ การอาวูรทั่วไป

ผนวก จ

๑๐.๑.๖ ปืนใหญ่ ๑

ผนวก ฉ

๑๐.๑.๗ ปืนใหญ่ ๒

ผนวก ช

๑๐.๑.๘ ปืนกล ๑

ผนวก ซ

๑๐.๑.๙ ปืนกล ๒

ผนวก ฌ

๑๐.๑.๑๐ อาวูรปล่อยนำวิถี

ผนวก ฉ

๑๐.๑.๑๑ อาวูรปราบเรือดำน้ำ

ผนวก ฎ

๑๐.๑.๑๒ ทุ่นระเบิด

ผนวก ฏ

๑๐.๒ มีการกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๒๓ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้

เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ (* - * - *)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิต ของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก ก	หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ELEMENTARY FIRST AID COURSE (IMO Model Course)	๑๕ ชั่วโมง	หน้า ๕
ผนวก ข	หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE (IMO Model Course)	๑๕ ชั่วโมง	หน้า ๘
ผนวก ค	หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ FIRST PREVENTION AND FIRST FIGHTING COURSE (IMO Model Course)	๑๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๑
ผนวก ง	หลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและการรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course)	๒๐ ชั่วโมง	หน้า ๑๕
ผนวก จ	การอาวูธทั่วไป	๒๕ ชั่วโมง	หน้า ๑๘
ผนวก ฉ	ปืนใหญ่ ๑	๓๔ ชั่วโมง	หน้า ๒๐
ผนวก ช	ปืนใหญ่ ๒	๓๗ ชั่วโมง	หน้า ๒๓
ผนวก ซ	ปืนกล ๑	๒๘ ชั่วโมง	หน้า ๒๕
ผนวก ฌ	ปืนกล ๒	๒๘ ชั่วโมง	หน้า ๒๗
ผนวก ญ	อาวุธปล่อยนำวิถี	๔๖ ชั่วโมง	หน้า ๒๙
ผนวก ณ	อาวุธปราบเรือดำน้ำ	๓๔ ชั่วโมง	หน้า ๓๒
ผนวก น	ทุ่นระเบิด	๓๔ ชั่วโมง	หน้า ๓๕

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ELEMENTARY FIRST AID COURSE (IMO Model Course) (๑๒ - ๓ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้นในเรือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น สามารถทำการกู้ชีพและปฐมพยาบาล อย่างถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บที่หมดสติ หายคหายใจ หัวใจหยุดเต้น จากสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น ภาวะหัวใจวายเฉียบพลัน กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน จมน้ำ การทำงานในที่อับอากาศ ไฟฟ้าช็อต ซึ่งการช่วยชีวิต ณ จุดเกิดเหตุอย่างถูกต้องและรวดเร็วจะช่วยให้ผู้ป่วยรอดชีวิต หรือยืดระยะเวลาให้ผู้ป่วยได้รับการส่งต่อไปยังทีมแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาล (๑/๐)
 - ๑.๑ การแสดงสัญญาณขอความช่วยเหลือในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น
 - ๑.๒ ในกรณีฉุกเฉินให้ระลึกถึงความปลอดภัยของตนเองเป็นสำคัญ
 - ๑.๓ ขั้นตอนการปฐมพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ๑.๔ รายการที่ต้องตรวจสอบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
๒. กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา (๒/๐)
 - ๒.๑ อธิบายถึงโครงสร้างทั่ว ๆ ไปของร่างกายมนุษย์
 - ๒.๒ สามารถอธิบายถึงส่วนต่าง ๆ ที่ประกอบเป็นสรีระมนุษย์ได้
๓. การจัดทำผู้ป่วย (๑.๕/๐)
 - ๓.๑ อธิบายวิธีการที่ถูกต้องในการจัดทำผู้ป่วยในสถานการณ์ฉุกเฉิน
 - ๓.๒ สาธิตวิธีการที่ถูกต้องในการจัดทำผู้ป่วย
๔. ผู้ป่วยหมดสติ (๑/๐)
 - ๔.๑ ตระหนักถึงอาการและอันตรายของผู้ป่วยหมดสติ
 - ๔.๒ เลือกวิธีการช่วยเหลือที่ถูกต้อง
๕. วิธีการปฏิบัติการช่วยชีวิต (๑/๑)
 - ๕.๑ ตระหนักถึงความจำเป็นในการช่วยชีวิตอย่างทันทีเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - ๕.๒ วิธีการช่วยชีวิตผู้ป่วยตามลำพังและกรณีที่มีผู้ช่วยเหลือในช่วงเวลา ๑๐ นาที
 - ๕.๓ กรณีผู้ป่วยไม่หายใจ ให้สามารถหาวิธีช่วยผู้ป่วยได้แม้ในปัจจัยที่จำกัด
๖. การเสียเลือด (๑/๐.๕)
 - ๖.๑ ตระหนักถึงอันตรายของการเสียเลือด
 - ๖.๒ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการห้ามเลือด
๗. การจัดการกับอาการช็อก (๑/๐)
 - ๗.๑ ปัจจัยที่ทำให้เกิดอาการช็อก
 - ๗.๒ อาการของคนที่จะมีอาการช็อก
 - ๗.๓ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับอาการช็อก
 - ๗.๔ วิธีการที่จำเป็นในการจัดการอาการช็อก

๘. ແຜລໄຟໄໝ້ ນ້ຳຮ້ອນລວກ ແລະອຸບັດເຫຼືອຈາກໄຟຟ້າຊ້ອດ (๑/๐)
- ๘.๑ ລັກຊະນະຂອງແຜລໄຟໄໝ້ ນ້ຳຮ້ອນລວກແລະແຜລທີ່ເກີດຈາກກະແສໄຟຟ້າ
- ๘.๒ ວິທີການຮັກສາແຜລຜູກໄຟໄໝ້ແລະນ້ຳຮ້ອນລວກ
- ๘.๓ ວິທີການຮັກສາແຜລຜູກສາເກມີ
- ๘.๔ ວິທີການຮັກສາເມື່ອສາເກມີເຂົ້າສູ່ດວງຕາ
- ๘.๕ ວິທີການເຂົ້າຊ່ວຍເຫຼືອຜູ້ປ່ວຍຜູກກະແສໄຟຟ້າຊ້ອດ
๙. ການຊ່ວຍຊີວິດແລະການເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່ວຍ (๑/๐.๕)
- ๙.๑ ວິທີການເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່ວຍໂດຍລຳພັງແລະກຣຸນີມີຜູ້ຊ່ວຍເຫຼືອໃນບຣິເວນອາກາດປິດແລະທີ່ມີພື້ນທີ່ສູງ
- ๙.๒ ສາມາດຮູ້ແລະໃຊ້ອຸປະກອນການເຄື່ອນຍ້າຍໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ
- ๙.๓ ຕຣະນັກຄົງອັນຕຣາຍໃນການເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີອາການກະດູກເຈັບກຣານທັກ ແລະ/ຫຼື ກະດູກສັນຫຼັງທັກ ແລະສາມາດເຮັດການເຄື່ອນຍ້າຍຜູ້ປ່ວຍດ້ວຍວິທີທີ່ຖືກຕ້ອງໄດ້
๑๐. ຫົວຂໍ້ອື່ນ ໆ (๑.๕/๑)
- ๑๐.๑ ການໃຊ້ຜ້າພັນແຜລ
- ๑๐.๒ ການເຂົ້າຊ່ວຍໃນພື້ນທີ່ອັບອາກາດ
- ๑๐.๓ ແຜລຕິດເຂື່ອ
- ๑๐.๔ ສຸຂອນາມ້ຍສ່ວນບຸກຄລ

ບຣຣາຍາຍຫົວຂໍ້ອາຣາຍວິຊາ

ຫົວຂໍ້ອາຣາຍວິຊາ	ຈຳນວນຊົ່ວໂມງ			ໜ່ວຍກິດ	ການວັດແລະ ການປະເມີນຜລ	ໝາຍເຫຼືອ
	ທຸກຊຸມ	ປຸກິບັດ	ສນາມ			
๑. ຫຼັກທັງໄປໃນການປຸກຸມພາບາລ	๑	-	-			
๒. ກາຍວິຖາຄສາສຕຣ໌ ແລະສຣ໌ຣວິທຍາ	๒	-	-			
๓. ການຈັດທ່າຜູ້ປ່ວຍ	๑.๕					
๔. ຜູ້ປ່ວຍຫມດສຕິ	๑	-	-			
๕. ວິທີການປຸກິບັດການຊ່ວຍຊີວິດ	๑	๑	-		ສອບຄວາມຮູ້ ທາງທຸກຊຸມ ແລະທາງປຸກິບັດ	
๖. ການເສຍເລືອດ	๑	๐.๕	-			
๗. ການຈັດການກັບອາການຊ້ອກ	๑	-				
๘. ແຜລໄຟໄໝ້ ນ້ຳຮ້ອນລວກ ແລະ ອຸບັດເຫຼືອຈາກໄຟຟ້າຊ້ອດ	๑	-	-			
๙. ການຊ່ວຍຊີວິດແລະການເຄື່ອນຍ້າຍ ຜູ້ປ່ວຍ	๑	๐.๕	-			
๑๐. ຫົວຂໍ້ອື່ນ ໆ	๑.๕	๑	-			
ຮວມ	๑๒	๓	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในเรือ ของแผนกการฝึกและศึกษา กองนาวิกเวชกิจโรงพยาบาล อาภากรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ
๒. คู่มือ การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน (First aid and Basic life support) สำหรับกำลังพลกองทัพเรือ โดยคณะกรรมการมาตรฐานการปฐมพยาบาลกู้ชีพช่วยชีวิต
๓. คู่มือ เอกสารการปฐมพยาบาลฉุกเฉินและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๓
๔. IMO reference
 - ๔.๑ The International Convention On Standards of Training, Certification and Watch keeping for Seafarers (STCW), 2010
 - ๔.๒ Medical section (pages 111 to 148) of International Code Of Signals, 1987 edition
 - ๔.๓ Assembly resolution A438–Training and qualification of persons in charge of medical care on aboard ship
 - ๔.๔ IMO/ILO Document for Guidance, 1985
 - ๔.๕ ILO/IMO/WHO International Medical Guide for Ships (IMGS)
 - ๔.๖ Medical First Aid Guide for use in Accidents Involving Dangerous Goods (MFAG)
๕. Textbook
๖. Bibliography

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การดำรงชีพในทะเล PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE (IMO Model Courses) (๖ – ๙ – ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมี ทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ หลักการและวิธีการเอาตัวรอด และวิธีการช่วยเหลือตนเอง ในการดำรงชีพในทะเล สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความปลอดภัยและการดำรงชีพในทะเล (Introduction Safety and Survival) (๑/๐)
 - ๑.๑ คำแนะนำเรื่องความปลอดภัย (Safety guidance)
 - ๑.๒ หลักการดำรงชีพในทะเล (Principles of survival at sea)
 - ๑.๓ แพชูชีพและอุปกรณ์ประจำแพชูชีพ (Definitions, survival craft and appliances)
๒. สถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Situations) (๒/๐)
 - ๒.๑ ประเภทของสถานการณ์ฉุกเฉิน (Types of emergencies)
 - ๒.๒ ข้อควรระวังและการป้องกัน (Precautions)
 - ๒.๓ การเตรียมการดับไฟ (Fire provisions)
 - ๒.๔ การเตรียมการขณะเรืออับปาง (Foundering)
 - ๒.๕ การปฏิบัติของลูกเรืออาวุโส (Crew expertise)
 - ๒.๖ การตรวจสอบยอดกำลังพลและสัญญาณฉุกเฉิน (Muster list and emergency signals)
 - ๒.๗ คำแนะนำสำหรับลูกเรือในกรณีฉุกเฉิน (Crew and emergency instructions)
 - ๒.๘ อุปกรณ์การดำรงชีพที่สำคัญ (Extra equipment and survival)
 - ๒.๙ การสละเรือใหญ่ – ขั้นตอนการปฏิบัติ (Abandoning ship-complications)
๓. การลำเลียงลูกเรือลงจากเรือใหญ่ (Evacuation) (๑/๐)
 - ๓.๑ การสละเรือใหญ่ และการปฏิบัติของชุดสุดท้าย (Abandoning ship-last resort)
 - ๓.๒ การเตรียมการในการสละเรือใหญ่ (Personal preparation for abandoning ship)
 - ๓.๓ การปฏิบัติในการป้องกันการตื่นตระหนก (Need to prevent panic)
 - ๓.๔ การปฏิบัติต่อผู้โดยสาร (Crew duties to passengers)
 - ๓.๕ การปล่อยแพชูชีพ (Crew duties – launching survival craft)
 - ๓.๖ คำสั่งในการสละเรือใหญ่ (Master ' s orders to abandon ship)
 - ๓.๗ วิธีการดำรงชีพในทะเล (Means of survival)
๔. การใช้ยานดำรงชีพและเรือช่วยชีวิต (Survival Craft and Rescue boats) (๐.๕/๐)
 - ๔.๑ เรือช่วยชีวิต (Lifeboats)
 - ๔.๒ เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัย (Rescue boats)
 - ๔.๒.๑ การฝึกปฏิบัติหน้าที่ยามเรือ
 - ๔.๒.๒ การทำความเข้าใจกับเรือและความปลอดภัย

๕. การใช้แพชูชีพ (Life crafts) (๐/๓)
๖. การสาธิตอุปกรณ์ช่วยชีวิต (Personal Life-saving Appliances Demonstrations) (๐/๓)
- ๖.๑ ห่วงชูชีพ (Lifebuoys)
- ๖.๒ เสื้อชูชีพ (Lifejackets)
- ๖.๓ เสื้อชูชีพชนิดเป่าลม (Inflatable lifejackets)
- ๖.๔ เสื้อชูชีพกันหนาว (Immersion suits)
- ๖.๕ อุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal protective aids)
- ๖.๖ การลอยตัว (Personal survival without lifejacket)
- ๖.๗ การขึ้นสู่เรือช่วยชีวิต (Boarding survival craft)
๗. การดำรงชีพในทะเล (Survival at Sea) (๐/๓)
- ๗.๑ อันตรายต่าง ๆ ขณะที่ลอยตัวอยู่ในทะเลและการป้องกัน (Dangers to survivors)
- ๗.๒ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในเรือช่วยชีวิต (Best use of survival craft facilities)
๘. การช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วยเฮลิคอปเตอร์ (Helicopter Assistance) (๑/๐)
- ๘.๑ การติดต่อสื่อสารกับเฮลิคอปเตอร์ (Communicating With the helicopter)
- ๘.๒ การออกจากเรือใหญ่และเรือช่วยชีวิต (Evacuation from ship and survival craft)
- ๘.๓ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยขึ้นสู่เฮลิคอปเตอร์ (Helicopter pick – up)
- ๘.๔ วิธีการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำเฮลิคอปเตอร์ (Correct use of helicopter harness)
๙. เครื่องส่งวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Radio Equipment) (๐.๕/๐)
- ๙.๑ วิทยุโทรเลขที่ติดตั้งในเรือช่วยชีวิต (Radiotelegraph installation for lifeboats)
- ๙.๒ วิทยุที่ใช้ในเรือช่วยชีวิต (Portable radio apparatus for survival craft)
- ๙.๓ วิทยุกำหนดตำแหน่งที่เกิดเหตุ (Emergency position-indicating radio beacons)(EPIRBs)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความปลอดภัยและการดำรงชีพในทะเล	๑	-			สอบความรู้ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. สถานการณ์ฉุกเฉิน	๒	-				
๓. การลำเลียงลูกเรือลงจากเรือใหญ่	๑	-				
๔. การใช้ยานดำรงชีพและเรือช่วยชีวิต	๐.๕	-				
๕. การใช้แพชูชีพ	-	๓				
๖. การสาธิตอุปกรณ์ช่วยชีวิต	-	๓				
๗. การดำรงชีพในทะเล	-	๓				
๘. การช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วยเฮลิคอปเตอร์	๑	-				
๙ เครื่องส่งวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน	๐.๕	-				
รวม	๖	๙	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนรู้เรื่องการค้าธงซีพีในทะเลของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๒. คู่มือความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๓. คู่มือการฝึกสถานีเรือ พ.ศ.๒๕๕๕

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



สบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา การป้องกันและดับไฟ FIRST PREVENTION AND FIRST FIGHTING COURSE (IMO Model course)
(๑๒ - ๓ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทบทวนความรู้พื้นฐานของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การป้องกันอัคคีภัย อันตรายที่อาจเกิดขึ้นภายในเรือ การจัดสถานี ปคส.ในเรือ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดับเพลิง การฝึกดับไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและดับไฟในเรือ ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความปลอดภัยและหลักการทั่วไป (๐.๕/๐)
 - ๑.๑ กล่าวถึงไฟไหม้ครั้งร้ายแรงที่เคยเกิดขึ้นในเรือ
 - ๑.๒ กล่าวถึงภาพรวมการฝึกอบรมในห้องเรียนและในสนามฝึก
 - ๑.๓ กล่าวถึงวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม และอนุสัญญาที่ใช้อ้างอิงถึง
๒. การป้องกันไฟไหม้ (๒.๕/๐)
 - ๒.๑ แนวคิดและการประยุกต์ของสามเหลี่ยมไฟและการระเบิด
 - ๒.๑.๑ การเกิดไฟไหม้
 - ๒.๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุไวไฟ ประเภทและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
 - ๒.๑.๓ หลักการป้องกันไฟไหม้
 - ๒.๒ วัสดุไวไฟที่พบได้ทั่วไปบนเรือ
 - ๒.๒.๑ การลุกลามของไฟ
 - ๒.๒.๒ แนวทางปฏิบัติที่ปลอดภัย
 - ๒.๓ การ फैาระวังไฟไหม้อย่างต่อเนื่อง
 - ๒.๓.๑ ความจำเป็นต้อง फैาระวังอย่างต่อเนื่อง
 - ๒.๓.๒ ระบบการตรวจสอบ
 - ๒.๔ อันตรายจากไฟไหม้
๓. การดำรงสภาพความพร้อมเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ (๓/๐)
 - ๓.๑ การจัดหน่วยดับไฟในเรือ
 - ๓.๑.๑ สัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน
 - ๓.๑.๒ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และการจัดสถานีฉุกเฉิน
 - ๓.๑.๓ การติดต่อสื่อสาร
 - ๓.๑.๔ แนวทางการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
 - ๓.๑.๕ แผนการฝึกซ้อมดับเพลิง
 - ๓.๒ สถานที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงและเส้นทางหนีภัยฉุกเฉิน
 - ๓.๒.๑ แผนผังโครงสร้างของเรือ
 - ๓.๒.๒ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงฉุกเฉิน
 - ๓.๒.๓ ผงเคมีแห้ง
 - ๓.๒.๔ เส้นทางหนีภัย
 - ๓.๓ ไฟไหม้ลุกลามตามส่วนต่าง ๆ ของเรือ

- ๓.๔ มาตรการตรวจจับเพลิงไหม้และควันบนเรือและระบบเตือนภัยอัตโนมัติ
- ๓.๔.๑ ระบบตรวจจับอัคคีภัยและควัน
- ๓.๔.๒ สัญญาณเตือนไฟไหม้อัตโนมัติ
- ๓.๕ การจำแนกประเภทของเพลิงไหม้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม
๔. การผจญไฟและการดับไฟ (๖/๓)
- ๔.๑ การเลือกใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์ดับเพลิง
- ๔.๑.๑ สายสูบลดับเพลิงและหัวฉีด
- ๔.๑.๒ อุปกรณ์ดับเพลิงเคลื่อนที่
- ๔.๑.๓ เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นแบบเคลื่อนที่
- ๔.๑.๔ ชุดดับเพลิง
- ๔.๑.๕ ผ้าคลุมไฟ
- ๔.๑.๖ ความรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยจากอัคคีภัย
- ๔.๑.๗ สัญญาณเตือนไฟไหม้และการปฏิบัติเมื่อพบสัญญาณเตือนไฟไหม้
- ๔.๑.๘ การดับเพลิง
- ๔.๑.๙ การดับเพลิงขนาดกลาง
- ๔.๑.๑๐ ขั้นตอนในการดับเพลิง
- ๔.๑.๑๑ ไฟขนาดเล็ก
- ๔.๑.๑๒ ไฟขนาดใหญ่
- ๔.๒ ข้อควรระวังในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๒.๑ หลักการทั่วไป
- ๔.๒.๒ ระบบที่มีผลต่อการหายใจ เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และโฟม
- ๔.๒.๓ ระบบที่มีผลต่อการยับยั้งการทำงานของร่างกาย เช่น ผงเคมี
- ๔.๒.๔ ระบบที่มีผลต่อการลดอุณหภูมิ เช่น สปริงเกอร์ สเปรย์แรงดันน้ำ
- ๔.๓ การใช้เครื่องช่วยหายใจในการดับเพลิง
- ๔.๓.๑ ฝึกการใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด
- ๔.๓.๒ ฝึกการเข้าไปในพื้นที่ที่มีควัน
- ๔.๔ การใช้เครื่องช่วยหายใจในการกู้ภัย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความปลอดภัยและหลักการทั่วไป	๐.๕	-	-			
๒. การป้องกันไฟไหม้	๒.๕	-	-		สอบความรู้	
๓. การดำรงสภาพความพร้อม ปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้	๓	-	-		ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๔. การผจญไฟและการดับไฟ	๖	๓	-			
รวม	๑๒	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๒. คู่มือการป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
๓. คู่มือการป้องกันและดับเพลิง กฝร.
๔. แบบฝึกการป้องกันความเสียหายทางเรือ ยศ.ทร.
๕. IMO reference
 - ๕.๑ The International Convention On Standards of Training, Certification and Watch keeping for Seafarers (STCW), 2010
 - ๕.๒ International Convention for the Safety of Life At Sea, As Amended (SOLAS)
 - ๕.๓ International Labour Organization. Seafarers ‘Identity Documents Convention (Revised), 2003
 - ๕.๔ Assembly resolution A602Z15X Revised Guidelines for Marine Portable Fire Extinguishers, Adopted 19 November 1987
 - ๕.๕ IMO/ILO Document for Guidance , 1985
๖. Textbook
๗. Bibliography

ชื่อวิชา การอุดปะค้ำจุนเรือ Maritime Damage Control (๑ - ๒ - ๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ในวิชาการอุดปะค้ำจุนเรือ สามารถใช้อุปกรณ์ในแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างทันที่ถูกต้อง ปลอดภัย หรือเป็นชุดสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมของเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่องมือและอุปกรณ์การอุดปะค้ำจุน (๑/๐)
 - ๑.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการอุดปะ
 - ๑.๒ วิธีการอุดปะเรือ
 - ๑.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการค้ำจุน
 - ๑.๔ ชนิดต่าง ๆ ของการค้ำจุน
 - ๑.๕ วิธีการค้ำจุน
๒. ฝึกการอุดปะด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ (๐/๑)
๓. ฝึกการค้ำจุนประเภทต่าง ๆ (๐/๑)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. เครื่องมือและอุปกรณ์การอุดปะค้ำจุน	๑	-	-		สอบความรู้	
๒. ฝึกการอุดปะด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ	-	๑	-		ทางทฤษฎี	
๓. ฝึกการค้ำจุนประเภทต่าง ๆ	-	๑	-		และทางปฏิบัติ	
รวม	๑	๒	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
๒. แบบฝึกการป้องกันความเสียหายของ กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course) (๑๘ - ๒ - ๑)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ สามารถสร้างความคุ้นเคยกับระเบียบปฏิบัติถูกเดิน สามารถระวังป้องกันมลภาวะสิ่งแวดล้อมทางทะเล สามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย สามารถติดต่อสื่อสารบนเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสร้างมนุษยสัมพันธ์บนเรือ และเข้าใจสิ่งจำเป็นต่อการปฏิบัติการควบคุมความเสียหายจากการทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความสำคัญและลักษณะโดยทั่วไปของหลักสูตร (๑.๕/๐)
 - ๑.๑ ความสำคัญของหมวดวิชาความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ
 - ๑.๒ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเรือ

๒. วิธีปฏิบัติในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน (๒/๐.๕)
- ๒.๑ ประเภทของสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น เรือโดนกัน ไฟไหม้เรือ เรือจม
- ๒.๒ แผนฉุกเฉินเพื่อรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบนเรือ
- ๒.๓ สัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินและหน้าที่เฉพาะของคนประจำเรือในสถานีเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน การเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ๒.๔ วิธีปฏิบัติเมื่อพบสิ่งบอกร่องเหตุว่าจะเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ รวมทั้ง เกิดเหตุไฟไหม้เรือ เรือโดนกัน เรือจม และน้ำเข้าเรือ
- ๒.๕ การปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน
- ๒.๖ ประโยชน์และความจำเป็นของการฝึกซ้อมและการสถานีบนเรือ
- ๒.๗ ความรู้เกี่ยวกับทางหนีไฟ การสื่อสารภายในเรือ และระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน
๓. การระวังป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษกับสภาพแวดล้อมทางทะเล (๔/๐)
- ๓.๑ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของการขนส่งทางเรือต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล และผลกระทบจากมลภาวะในการปฏิบัติงานหรือการเกิดอุบัติเหตุในทะเล
- ๓.๒ ขั้นตอนในการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
- ๓.๓ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความซับซ้อนและความหลากหลายของสิ่งแวดล้อมทางทะเล
๔. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (๓.๕/๐.๕)
- ๔.๑ ความสำคัญของการปฏิบัติตามหลักการทำงานอย่างปลอดภัย
- ๔.๒ อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ใช้สำหรับป้องกันอันตรายในเรือ
- ๔.๓ การทำงานในที่อับอากาศ
- ๔.๔ มาตรการระหว่างประเทศเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและอาชีวอนามัย
๕. การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพบนเรือ (๒/๑)
- ๕.๑ หลักการและอุปสรรคในการสื่อสารที่มีประสิทธิผลระหว่างบุคคลภายในเรือ
- ๕.๒ ความสามารถในการสื่อสารและการคงไว้ซึ่งการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
๖. มนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับการทำงานบนเรือ (๓/๐)
- ๖.๑ การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
- ๖.๒ พื้นฐานของการปฏิบัติงานเป็นทีมและการแก้ไขข้อขัดแย้ง
- ๖.๓ ความรับผิดชอบต่อสังคม สภาพการทำงาน สิทธิและภาระผูกพันส่วนบุคคล อันตรายของการใช้ยาและแอลกอฮอล์ในทางที่ผิด
๗. การปฏิบัติในการควบคุมความเหนื่อยล้าจากการทำงาน (๒/๐)
- ๗.๑ ความสำคัญในการพักผ่อนที่เพียงพอ
- ๗.๒ ผลกระทบจากความเหนื่อยล้าในการอดนอนและทำงานไม่เป็นเวลา
- ๗.๓ ความตึงเครียดที่เกิดขึ้นทางสรีรวิทยาหรือทางร่างกายกับคนประจำเรือ
- ๗.๔ ความเครียดที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในเรืออันมีผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน
- ๗.๕ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงตารางเวลาต่อความเหนื่อยล้าของคนประจำเรือ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			

๑. ความสำคัญและลักษณะโดยทั่วไปของหลักสูตร	๑.๕	-	-			
๒. วิธีปฏิบัติในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน	๒	๐.๕	-			
๓. การระวางป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษกับสภาพแวดล้อมทางทะเล	๔	-	-			
๔. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	๓.๕	๐.๕	-			
๕. การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพบนเรือ	๒	๑	-			
๖. มนุษย์สัมพันธ์ที่ดีกับการทำงานบนเรือ	๓	๐	-			
๗. การปฏิบัติในการควบคุมความเหนื่อยล้าจากการทำงาน	๒	๐	-			
รวม	๑๘	๒	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน เรื่อง ความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๒. คู่มือการเรียน เรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม ของ วิทยาลัยเทคโนโลยีทางทะเลแห่งเอเชีย (AMCOL)
๓. IMO reference
 - ๓.๑ International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, as amended
 - ๓.๒ International Convention of the Safety of Life at Sea, 1974 (SOLAS 1974), as amended
 - ๓.๓ International Convention Prevention of Pollution from Ships (MARPOL) as amended
 - ๓.๔ IMO Life-Saving Appliances Code (LSA Code)
 - ๓.๕ Standard Maritime Communication Phrases
 - ๓.๖ Human Resources Management of Marine Personnel
 - ๓.๗ International Safety Management Code (ISM Code)
 - ๓.๘ Guidelines for the Development of Shipboard Oil Pollution Emergency Plans
 - ๓.๙ Guidance on Fatigue mitigation and management (MSC/Circ.1014)

Details of distributors of IMO publications that maintain a permanent stock of all IMO publication may be found on the IMO website at <http://www.imo.org>
๔. Textbook
 - ๔.๑ OIL Code of Practice for Accident Prevention on Board Ship at Sea and in Port
 - ๔.๒ Code of Safe Working Practices for Merchant Seafarers. London, The Stationery Office, Publications Centre
 - ๔.๓ International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals, ICS/OCIMF/IAPH

๔.๔ Guidelines on the Application of the International Safety Management Code, International Chamber of Shipping

๔.๕ Drug and alcohol abuse prevention programmes in the maritime industry, International Labour Organization

๔.๖ Accident Prevention, Olav Bo

๕. Bibliography

๕.๑ Maritime Labour Convention, 2006, ILO

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา การอารูททั่วไป

(๒๔ - ๐ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ในระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับสรรพาวุธที่สำคัญ และจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนมีความรู้ถึงวัตถุประสงค์ และการทำงานของลูกปืนและชนวนประเภทต่าง ๆ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการสรรพาวุธ (๓/๐)

๑.๑ วิเคราะห์ศัพท์

๑.๒ การบัญชี สถิติและประวัติ

๑.๓ การเบิกนำส่งสรรพาวุธ

๑.๔ การลำเลียง การเก็บรักษาสรรพาวุธ

๒. งานธุรการสรรพาวุธ (๓/๐)
- ๒.๑ รายงานก่อนออกปฏิบัติราชการ
- ๒.๒ รายงานหลังกลับจากปฏิบัติราชการ
- ๒.๓ รายงานซ่อมทำ
๓. ระเบียบการอาวุธ กร.ที่ ๑ และ ๒ (๑/๐)
- ๓.๑ การเรียกซื้อปืน การเขียนมุมหัน การเขียนหมายเลขปืน การสั่งปืน
- ๓.๒ การแบ่งเขตการยิง สอ.ในเรือ
๔. อทร.๓๖๒๑ (๒/๐)
- ๔.๑ การเรียกซื้อปืนในกองทัพเรือ
๕. วัตตฺระเบิด (๓/๐)
- ๕.๑ ความทั่วไป
- ๕.๒ ปฏิบัติทางเคมี
- ๕.๓ การแบ่งแระเภทของวัตตฺระเบิดตามปฏิกริยา
- ๕.๔ การแบ่งประเภทวัตตฺระเบิดตามส่วนประกอบ
- ๕.๕ การแบ่งประเภทวัตตฺระเบิดตามประโยชน์ที่ใช้
๖. ลูกปืนและชนวน (๓/๐)
- ๖.๑ ส่วนประกอบของลูกปืน
- ๖.๒ ชนิดของลูกปืน
- ๖.๓ ไพรเมอร์
- ๖.๔ กระสุน
- ๖.๕ ชนวนและเชื้อส่่องวิถี
- ๖.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตรายในการใช้ลูกปืน
๗. ระเบียบการฝึกปืนใหญ่เรือ (๓/๐)
๘. ความปลอดภัยในการยิงปืน (๓/๐)
๙. PMS (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการ สรรพาวุธ	๓	๐			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. งานธุรการสรรพาวุธ	๓	๐				
๓. ระเบียบการอาวุธ กร.ที่ ๑ และ ๒	๑	๐				
๔. อทร.๓๖๒๑	๒	๐				
๕. วัตตฺระเบิด	๓	๐				
๖. ลูกปืนและชนวน	๓	๐				
๗. ระเบียบการฝึกปืนใหญ่เรือ	๓	๐				

๘. ความปลอดภัยในการยิงปืน	๓	๐				
๙. PMS	๓	๐				
รวม	๒๔	๐		๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการสรรหาฯ พ.ศ.๒๕๖๖
๒. อทร.๓๖๒๑
๓. ระเบียบการอาวุธ กร. ที่ ๑,๒
๔. ระเบียบการฝึกปืนใหญ่เรือ
๕. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๓ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๖. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ

ชื่อวิชา ปืนใหญ่ ๑

(๒๔ - ๙ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๖

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปืน สสาร และการทำงานของปืน การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง และการป้องกันอันตราย ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืนใหญ่เบื้องต้น (๓/๐)

๑.๑ ประวัติการปืน

๑.๒ ปืน

๑.๒.๑ กล่าวทั่วไป

- ๑.๒.๒ ตัวป็น
 - ๑.๓ เครื่องปิดท้ายป็น
 - ๑.๓.๑ ลูกเลื่อน
 - ๑.๓.๒ เครื่องเปิดปิดลูกเลื่อน
 - ๑.๓.๓ เครื่องกั้นอากาศธาตุ
 - ๑.๓.๔ ขอสักกลอง
 - ๑.๓.๕ เครื่องป้องกันอันตราย
 - ๑.๓.๖ เครื่องนก
 - ๑.๔ เครื่องลั่นไกและเครื่องเป่าอากาศธาตุ
 - ๑.๔.๑ เครื่องลั่นไก
 - ๑.๔.๒ เครื่องเป่าอากาศธาตุ
 - ๑.๔.๓ ปืนด้นและอาการไหม้ซ้ำ
 - ๑.๕ แพนป็น
 - ๑.๕.๑ กล่าวทั่วไป
 - ๑.๕.๒ ส่วนประกอบและหน้าที่
 - ๑.๕.๓ เครื่องต้อนป็นถอย
 - ๑.๕.๔ เครื่องนำป็นกลับ
 - ๑.๕.๕ เครื่องกระดก
 - ๑.๕.๖ เครื่องหัน
 - ๑.๖ ศุนย์ป็น
 - ๑.๖.๑ หลักการศุนย์ป็น
 - ๑.๖.๒ กล้องศุนย์
 - ๑.๖.๓ การรักษาระวังศุนย์ป็นและกล้องศุนย์
๒. ป็น ๗๖/๕๐ มม. แบบ ๙๓ มาร์ค ๒๒ มีอด ๐ (๖/๓)
- ๒.๑ ข้อมูลป็นทั่วไป
 - ๒.๒ สสารและอาการทั่วไปของป็น
 - ๒.๓ การถอดประกอบ
 - ๒.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๒.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๒.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
 - ๒.๗ หน้าที่ประจำป็น
๓. ป็น ๗๖/๖๒ มม. ออโตเมลาร่า (๖/๓)
- ๓.๑ ข้อมูลป็นทั่วไป
 - ๓.๒ สสารและอาการทั่วไปของป็น

- ๓.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๓.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๓.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๓.๖ หน้าที่ประจำปืน
๔. ปืน ๗๖/๖๒ มม. SR (๓/๐)
- ๔.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๔.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๔.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๔.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๔.๖ หน้าที่ประจำปืน
๕. ปืน ๗๖/๖๒ มม. SR.MF. (๖/๓)
- ๕.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๕.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๕.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๕.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๕.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๕.๖ หน้าที่ประจำปืน

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืนใหญ่เบื้องต้น	๓	๐			สอบความรู้ ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. ปืน ๗๖/๕๐ มม. แบบ ๙๓ มาร์ค ๒๒ มีด ๐	๖	๓				
๓. ปืน ๗๖/๖๒ มม. ออโตเมตาร่า	๖	๓				
๔. ปืน ๗๖/๖๒ มม. SR.	๓	๐				
๕. ปืน ๗๖/๖๒ มม. SR.MF.	๖	๓				
รวม	๒๔	๙		๒.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้ (เอกสารอ้างอิงให้เรียงตามความสำคัญ)

๑. คู่มือวิชาป็นใหญ่เบื้องต้น แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือวิชาการอาวฐ เล่ม ๑ แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือวิชาป็น ๗๖/๖๒ มม. SR. แผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือวิชาป็น ๗๖/๖๒ มม. SR.MF. แผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝีกการอาวฐ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝีก กฝร.

พล.ร.ต. 
สบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ปืนใหญ่ ๒

(๒๑ - ๑๕ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๗

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปืน สสาร และการทำงานของปืน การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง และการป้องกันอันตราย ให้สามารถนำไป ปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืน ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ (๓/๓)

- ๑.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๑.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๑.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๑.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๑.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๑.๖ หน้าที่ประจำปืน

๒. ปืน ๑๐๐ มม. แบบ ๗๙ (๖/๓)

- ๒.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๒.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๒.๓ การถอดประกอบ
- ๒.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๒.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๒.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๒.๗ หน้าที่ประจำปืน

๓. ปืน ๑๐๐ มม. NG12 (๓/๓)

- ๓.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๓.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๓.๓ การถอดประกอบ
- ๓.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๓.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๓.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๓.๗ หน้าที่ประจำปืน

๔. ปืน ๕ นิ้ว มาร์ค ๔๕ มีด ๒ (๖/๓)

- ๔.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๔.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๔.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๔.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๔.๖ หน้าที่ประจำปืน

๕. เครื่องยิงลูกกระเบิด ขนาด ๘๑ มม. มาร์ค ๒ มีอด ๐ (๓/๓)

- ๕.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๕.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๕.๓ การถอดประกอบ
- ๕.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๕.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๕.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
- ๕.๗ หน้าที่ประจำปี

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืน ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘	๓	๓			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. ปืน ๑๐๐ มม. แบบ ๗๙	๖	๓				
๓. ปืน ๑๐๐ มม. NG12	๓	๓				
๔. ปืน ๕ นิ้ว มาร์ค ๔๕ มีอด ๒	๖	๓				
๕. เครื่องยิงลูกกระเบิด ขนาด ๘๑ มม. มาร์ค ๒ มีอด ๐	๓	๓				
รวม	๒๑	๑๕	รวม	๒.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๑ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๓ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือวิชาปืน ๕ นิ้ว มาร์ค ๔๕ มีอด ๒ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๕. คู่มือวิชาปืน ๑๐๐ มม. NG 12 แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ซ

ชื่อวิชา ปืนกล ๑

(๑๕ - ๑๒ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๘

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปืน สสาร และการทำงานของปืน การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง และการป้องกันอันตราย ให้สามารถนำไป ปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืนกล ๔๐/๖๐ มม. (๓/๓)
 - ๑.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
 - ๑.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
 - ๑.๓ การถอดประกอบ
 - ๑.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๑.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๑.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
 - ๑.๗ หน้าที่ประจำปืน
๒. ปืนกล ๔๐/๗๐ มม. (๖/๓)
 - ๒.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
 - ๒.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
 - ๒.๓ การถอดประกอบ
 - ๒.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๒.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๒.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
 - ๒.๗ หน้าที่ประจำปืน
๓. ปืนกล ๓๗ มม. แบบ ๓๔ (๓/๓)
 - ๓.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
 - ๓.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
 - ๓.๓ การถอดประกอบ
 - ๓.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๓.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๓.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
 - ๓.๗ หน้าที่ประจำปืน
๔. ปืนกล ๓๐ มม. มาร์ค ๔๔ (๓/๓)
 - ๔.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
 - ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
 - ๔.๓ การถอดประกอบ
 - ๔.๔ การเตรียมการก่อนยิง

- ๔.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
 ๔.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
 ๔.๗ หน้าที่ประจำปี

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืนกล ๔๐/๖๐ มม.	๓	๓			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. ปืนกล ๔๐/๗๐ มม.	๖	๓				
๓. ปืนกล ๓๗ มม. แบบ ๓๔	๓	๓				
๔. ปืนกล ๓๐ มม. มาร์ค ๔๔	๓	๓				
รวม	๑๕	๑๒		๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๒ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือวิชาปืนกล ๓๐ มม. มาร์ค ๔๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.

ผนวก ฅ

ชื่อวิชา ปืนกล ๒

(๑๕ - ๑๒ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๙

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปืน สสาร และการทำงานของปืน การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง และการป้องกันอันตราย ให้สามารถนำไป ปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO1 (๓/๓)

- ๑.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๑.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๑.๓ การถอดประกอบ
- ๑.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๑.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๑.๖ การป้องกันอันตราย
- ๑.๗ หน้าที่ประจำปืน

๒. ปืนกล ๒๐ มม. โรเมทัลล (๓/๓)

- ๒.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๒.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๒.๓ การถอดประกอบ
- ๒.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๒.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๒.๖ การป้องกันอันตราย
- ๒.๗ หน้าที่ประจำปืน

๓. ปืนกล ๒๐ มม. GI2 (๓/๓)

- ๓.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๓.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๓.๓ การถอดประกอบ
- ๓.๔ การเตรียมการก่อนยิง
- ๓.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๓.๖ การป้องกันอันตราย
- ๓.๗ หน้าที่ประจำปืน

๔. ปืนกล ๕๐ นิ้ว (๓/๓)

- ๔.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๔.๓ การถอดประกอบ
- ๔.๔ การเตรียมการก่อนยิง

- ๔.๕ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง
- ๔.๖ การป้องกันอันตราย
- ๔.๗ หน้าที่ประจำปี

๕. ระบบป้องกันภัยระยะประชิด (๓/๐)

- ๔.๑ ข้อมูลปืนทั่วไป
- ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของปืน
- ๔.๓ การเตรียมการก่อนยิง
- ๔.๔ การดูแลรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้อง

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO1	๓	๓			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. ปืนกล ๒๐ มม. ไรมทัล	๓	๓				
๓. ปืนกล ๒๐ มม. GI2	๓	๓				
๔. ปืนกล .๕๐ นิ้ว	๓	๓				
๕. ระบบป้องกันภัยระยะประชิด	๓	๐				
รวม	๑๕	๑๒		๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ๑. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๒ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- ๒. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- ๓. คู่มือวิชาปืนกล ๒๐ มม. GI2 แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.

ผนวก ญ

ชื่อวิชา อาวุธปล่อยนำวิถี

(๓๐ - ๑๕ - ๒.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๑๐

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาวุธปล่อยนำวิถีชนิดต่าง ๆ ลักษณะ ส่วนประกอบของลูกอาวุธปล่อยนำวิถี ระบบการนำวิถีและการทำงานของลูกอาวุธปล่อยฯ ประเภทต่าง ๆ ให้สามารถนำไปปฏิบัติในหน้าที่ ที่เกี่ยวกับอาวุธปล่อยนำวิถีแต่ละชนิดและการป้องกันอันตรายได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนเครื่องควบคุมการยิงในเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น (๓/๐)
 - ๑.๑ หลักการทั่วไป
 - ๑.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๑.๓ หลักการนำวิถีของอาวุธปล่อยฯ
๒. อาวุธปล่อยนำวิถี C – 802 A (๓/๓)
 - ๒.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๒.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๒.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๒.๔ การดูแลรักษา
 - ๒.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๓. อาวุธปล่อยนำวิถี Hapoon Block 1C/1G (๓/๓)
 - ๓.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๓.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๓.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๓.๔ การดูแลรักษา
 - ๓.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๔. อาวุธปล่อยนำวิถี Hapoon Block II (๓/๐)
 - ๔.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๔.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๔.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๔.๔ การดูแลรักษา
 - ๔.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๕. อาวุธปล่อยนำวิถี Aspide/ ระบบอัลบราทรอส (๓/๓)
 - ๕.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๕.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๕.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๕.๔ การดูแลรักษา
 - ๕.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย

๖. อาวุธปล่อยนำวิถี Mistrsl/ระบบ Sadral (๓/๓)
- ๖.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๖.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๖.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๖.๔ การดูแลรักษา
 - ๖.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๗. อาวุธปล่อยนำวิถี ESSM/ระบบแท่นยิงอาวุธปล่อยฯ แนวตั้ง VLS (๓/๓)
- ๗.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๗.๒ สสารและอาการทั่วไปของลูกอาวุธปล่อยฯ
 - ๗.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๗.๔ การดูแลรักษา
 - ๗.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๘. เป้าลวง DAGIAE (๓/๐)
- ๘.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ๘.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
 - ๘.๓ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๙. เป้าลวง Bullfighter/ระบบเป้าลวง C - Guarde (๓/๐)
- ๙.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ๙.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
 - ๙.๓ การระมัดระวังป้องกันอันตราย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. อาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น	๓	๐			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. อาวุธปล่อยนำวิถี C – 802 A	๓	๓				
๓. อาวุธปล่อยนำวิถี Hapoon Block 1C/1G	๓	๓				
๔. อาวุธปล่อยนำวิถี Hapoon Block II	๓	๐				
๕. อาวุธปล่อยนำวิถี Aspide/ ระบบอัลบราทรอส	๓	๓				
๖. อาวุธปล่อยนำวิถี Mistrs/ ระบบ Sadral	๓	๓				
๗. ระบบแท่นยิงอาวุธปล่อยฯ แนวตั้ง VLS	๓	๓				
๘. เป้าลวง RBOC และยุทธวิธี	๓	๐				
๙. เป้าลวง DAGIAE	๓					
๑๐. เป้าลวง Bullfighter/ ระบบเป้าลวง C - Guard	๓	๐				
รวม	๓๐	๑๕		๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๓ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือวิชาการอาวุธ เล่ม ๔ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.
๓. คู่มือวิชาการอาวุธปล่อยนำวิถี C – 802 A กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือวิชาการอาวุธปล่อยนำวิถี Mistral กฝอ.กฝร.
๕. คู่มือวิชาการระบบแท่นยิงอาวุธปล่อยนำวิถีแนวตั้ง VLS กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการบิน กฝร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.

ผนวก ฎ

ชื่อวิชา อาวุธปราบเรือดำน้ำ

(๓๐ - ๓ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๑๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับยุทธวิธีปราบเรือดำน้ำ เครื่องมือค้นหาและตรวจจับเรือดำน้ำ อาวุธปราบเรือดำน้ำ ส่วนประกอบและการทำงานข้อระมัดระวังอันตราย การเตรียมการก่อนการใช้ การบำรุงรักษาและการปฏิบัติในการยิง พร้อมทั้งสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. คุณลักษณะและยุทธวิธีเรือดำน้ำ (๓/๐)
 - ๑.๑ ประวัติเรือดำน้ำ
 - ๑.๒ ลักษณะเรือดำน้ำ
 - ๑.๓ ข้อดีและข้อจำกัดของเรือดำน้ำ
 - ๑.๔ ยุทธวิธีเรือดำน้ำ
 - ๑.๔.๑ การหลบหลีกของเรือดำน้ำ
 - ๑.๔.๒ ลักษณะการใช้อาวุธของเรือดำน้ำ
๒. โซนาร์เบื้องต้น (๓/๐)
 - ๒.๑ เสียงใต้น้ำ
 - ๒.๒ หลักการโซนาร์
 - ๒.๓ คุณลักษณะการทำงานของโซนาร์แบบต่าง ๆ
 - ๒.๔ ข้อจำกัดของโซนาร์
๓. ตอร์ปิโด Mk.46 (๓/๐)
 - ๓.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๓.๒ ส่วนประกอบและหน้าที่ของตอร์ปิโด
 - ๓.๓ ลักษณะการทำงาน
 - ๓.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๓.๕ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๓.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๔. ตอร์ปิโด Mk.54 (๓/๐)
 - ๔.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๔.๒ ส่วนประกอบและหน้าที่ของตอร์ปิโด
 - ๔.๓ ลักษณะการทำงาน
 - ๔.๔ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๔.๕ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๔.๖ การระมัดระวังป้องกันอันตราย

๕. ท่อยิงตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ (๓/๐)
- ๕.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๕.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๕.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๕.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๕.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๖. เครื่องควบคุมการยิงแบบต่าง ๆ (๓/๐)
- ๖.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๖.๒ หน้าที่และส่วนประกอบ
 - ๖.๓ การเตรียมการก่อนยิง
๗. จรวดปราบเรือดำน้ำ มอเตอร์/RDC
- ๗.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๗.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๗.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๗.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๗.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๘. ระเบิดลึก MK.6/MK.9 (๓/๐)
- ๘.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๘.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๘.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๘.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๘.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๙. เครื่องยิง K – Gun และรางปล่อย (๓/๓)
- ๙.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๙.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๙.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๙.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๙.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๑๐. เป้าลวงตอร์ปิโด CANTO – V (๓/๐)
- ๑๐.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๑๐.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๑๐.๓ การเตรียมการก่อนยิง
 - ๑๐.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๑๐.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การ ประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. คุณลักษณะและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๓	๐			สอบความรู้ ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. โซนาร์เบื้องต้น	๓	๐				
๓. ตอร์ปิโด Mk.46	๓	๐				
๔. ตอร์ปิโด Mk.54	๓	๐				
๕. ท่อยิงตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ	๓	๐				
๖. เครื่องควบคุมการยิงแบบต่าง ๆ	๓	๐				
๗. จรวดปราบเรือดำน้ำ มอเตอร์/RDC	๓	๐				
๘. ระเบิดลึก MK.6/MK.9	๓	๐				
๙. เครื่องยิง K – Gun และรางปล่อย	๓	๓				
๑๐. เป้าลวงตอร์ปิโด CANTO – V	๓	๐				
รวม	๓๐	๓		๒.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือประกอบการเรียนการสอนอาวุธใต้น้ำ แผนกการอาวุธใต้น้ำ กฝอ.กฝร.
- คู่มือเครื่องยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ MK 10 “LIMBO” (ค.ส.๓๑๕)
- คู่มือท่อยิงลูกระเบิดลึก MK 6 Mod 1 & 2 (ค.ส.๒๑๔)
- คู่มือระเบิดลึก MK 9 Mod 2 & 3 & 4 (ค.ส.๓๑๔)
- คู่มือระเบิดลึก MK 6, MK 6 Mod 1 (ค.ส.๑๑๔)
- คู่มือท่อยิงตอร์ปิโดแบบ ๓๒ (ค.ส.๔๑๖)
- คู่มือ PMW 49 Torpedo System

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.

ผนวก ฎ

ชื่อวิชา ทุ่่นระเบิด

(๒๗ - ๖ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๑๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ส่วนประกอบ การทำงานของทุ่่นระเบิด ข้อระมัดระวังอันตราย การเตรียมการก่อนการตั้งทุ่่นระเบิด ตลอดจนการบำรุงรักษา และสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการทุ่่นระเบิดทั่วไป (๓/๐)
 - ๑.๑ ประวัติความเป็นมาของทุ่่นระเบิด
 - ๑.๒ หลักการทุ่่นระเบิด สสารและอาการทั่วไป
 - ๑.๓ การแบ่งประเภททุ่่นระเบิดแบบต่าง ๆ
 - ๑.๔ ข้อจำกัดของทุ่่นระเบิด
๒. ทุ่่นระเบิด Mk.6 (๓/๐)
 - ๒.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๒.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๒.๓ การประกอบทุ่่นระเบิด
 - ๒.๔ การเตรียมการและการวางทุ่่น
 - ๒.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๓. ทุ่่นระเบิด Mk.18 Mod 0 (๓/๐)
 - ๓.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๓.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๓.๓ การประกอบทุ่่นระเบิด
 - ๓.๔ การเตรียมการและการวางทุ่่น
 - ๓.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๔. ทุ่่นระเบิด MURENA (๓/๐)
 - ๔.๑ ข้อมูลทั่วไป
 - ๔.๒ สสารและอาการทั่วไป
 - ๔.๓ การประกอบทุ่่นระเบิด
 - ๔.๔ การเตรียมการและการวางทุ่่น
 - ๔.๕ การระมัดระวังป้องกันอันตราย
๕. สงครามทุ่่นระเบิด/ระบบดีเก๊าส์ซิ่ง (๓/๐)
๖. ทุ่่นหมายเขตแบบต่าง ๆ (๓/๐)
๗. การกวาดทุ่่นระเบิดแบบทอดประจำที่ (๓/๓)
๘. การกวาดทุ่่นระเบิดแบบอิทธิพล (๓/๓)
๙. ระบบล่าทำลายทุ่่นระเบิด (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการท่อนระเบิดทั่วไป	๓	๐			สอบความรู้ทาง ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. ท่อนระเบิด Mk.6	๓	๐				
๓. ท่อนระเบิด Mk.18 Mod 0	๓	๐				
๔. ท่อนระเบิด MURENA	๓	๐				
๕. สงครามท่อนระเบิด/ ระบบดีเก๊าส์ซิ่ง	๓	๐				
๖. ท่อนหมายเขตแบบต่าง ๆ	๓	๐				
๗. การกวาดท่อนระเบิดแบบทอด ประจำที่	๓	๓				
๘. การกวาดท่อนระเบิดแบบ อิทธิพล	๓	๓				
๙. ระบบล่าทำลายท่อนระเบิด	๓	๐				
รวม	๒๗	๖		๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือประกอบการเรียนหลักสูตรพันจ่าเอกการอาวุธ วิชาการท่อนระเบิด
๒. คู่มือการเรียนท่อนระเบิด แผนกการท่อนระเบิด กฝป.กฝร.
๓. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตรพลกวาด - ล่าทำลายท่อนระเบิดเล่ม ๑ - ๓
๔. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตรกวาดท่อนระเบิดสัญญาบัตรเล่ม ๑ - ๓

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.