

หมายเลขหลักสูตร ๒๓๓๐
หลักสูตรพลทหารใหม่ กร.เหล่าทหารการปืน
กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรี่ยยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

กพ

กองเรื่องทหาร
เลขรับ ๒๓๕๓๗
วันที่ ๑๓ พ.ย. ๕๗
เวลา ๑๓.๕๓

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศช. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท.๐๕๓๔.๑.๒/๒๕๕๖ วันที่ ๒๕ ต.ค.๕๗


กพ.กร.
เลขรับ ๑๓๐๓๒
วันที่ ๒๖ พ.ย. ๕๗
เวลา ๑๑.๓๐

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๓ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ของ กฝร. จำนวน ๓ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๒๐๔๐ ลง ๒ ต.ค.๕๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๓ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรข้างต้นเพื่อใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าว มีโครงสร้างหลักสูตร มีการกำหนดความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ ตลอดจนมีการกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรมที่ชัดเจน ประกอบกับ มีกำหนดระยะเวลา วิธีการอบรม หัวข้อวิชา ขอบเขตของเนื้อหา และมีการวัดผลที่สอดคล้องกับระเบียบ ทร. และยศ.ทร. กำหนด นับว่ามีความเหมาะสม จึงเห็นชอบหลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๗ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๗ และหลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๗ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๖ และหลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท. 
จก.ยศ.ทร.

กพ.กร.ที่ 6157 /2567

เสนอ

เห็นควรเสนอเรื่องนี้ให้ กพร.เพื่อทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๓ หลักสูตร ตามที่ ยศ.ทร. เสนอมา

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

น.ท. 

หน.จล.กพ.กร. ทำการแทน

ผอ.กพ.กร.

๒๕ พ.ย.๖๗

อำนาจ ผอ.กพ.กร.

ผศ.กพ.กร./น.ต.ธนดล ๖ ๗๔๐๗๐

สำเนาส่ง - กพร.

- อนุมัติ

รับคำสั่ง ผบ.กร.

น.อ. 

ผอ.กพ.กร.

๒๕ พ.ย.๖๗

สำเนาถูกต้อง
ว่าที่ น.ท.
(ชนาธิป ไชยงค์)
หน.ธุรการ บก.กร.
๒๖ พ.ย.๖๗

คำนำ

เนื่องจากหลักสูตรฯ ฉบับเดิมได้ใช้มาเป็นเวลานาน จำเป็นต้องเพิ่มหลักสูตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานบนเรือตามมาตรฐานของ IMO และได้เรียนรู้ให้ครบถ้วน เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน มีความรู้เกี่ยวกับ ปืน ๗๖/๕๐ ปืนกล ๔๐/๖๐ ปืนกล ๓๗ มม. ปืนกล ๒๐ มม. ปืนกล .๕๐ นิ้ว ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งพลประจำปืน มีความรู้เกี่ยวกับเหล่าทหารการปืน มีความรู้เกี่ยวกับสสารและส่วนประกอบของปืนโดยทั่วไป รู้หน้าที่ประจำปืน การแก้ไขข้อขัดข้องและการป้องกันอันตรายในปืนที่ตนเองได้รับการบรรจุเป็นพลประจำปืน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หากพบข้อบกพร่องควรแก้ไขให้หลักสูตรฯ นี้มีความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะพิจารณาปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กันยายน ๒๕๖๗

หลักสูตร พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอาวุธต่าง ๆ ที่มีแพร่หลายเพิ่มขึ้นในกองเรือยุทธการ โดยให้รู้ถึงข้อมูลทั่วไปสสารและอาการของอาวุธปืนแต่ละชนิด การเตรียมการก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย การลำเลียง การเก็บรักษาตลอดจนระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการสรรพาวุธ ตลอดจนความรู้พื้นฐานพลประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานบนเรือตามมาตรฐานของ IMO สามารถนำไปปฏิบัติงานในตำแหน่งพลประจำปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๔ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคปฏิบัติในห้องฝึกจำลองและวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๔๘ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐๐
การเรียนภาคปฏิบัติ	๗๒ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๐๐

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

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

๔.๓ หากการฝึกอบรมไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดช่วงเวลา ในข้อ ๔.๒ อาจปรับเวลาการฝึกอบรมทดแทน เป็นช่วงเวลาใดก็ได้ภายในช่วงเวลาของวันนั้น ๆ ตามควรเหมาะสม

๔.๔ การเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ 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. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ 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	๑.๐
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	๑.๐
๔. หลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและการรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course)	๑๘	๒			๒๐	๑.๐
๕. ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน	๓	๐		๑	๓	๐
๖. ปืน ๗๖/๕๐ ปืนกล ๔๐/๖๐ ปืนกล ๓๗ มม ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1 และปืนกล .๕๐ นิ้ว	๙	๓๗		๑	๔๖	๑.๕
๗. ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ มีด ๒ ปืน ๔.๕ นิ้ว และปืน ๑๐๐ มม.	๓	๐		๑	๓	๐
รวม	๔๘	๓๒		๓	๑๒๐	๕.๐

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 ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน

ผนวก จ

๑๐.๑.๖ ปืน ๗๖/๕๐ มม., ปืนกล ๔๐/๖๐ มม., ปืนกล ๓๗ มม.,

ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1, ปืนกล .๕๐ นิ้ว

ผนวก ฉ

๑๐.๑.๗ ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ มีด ๒, ปืน ๔.๕ นิ้ว ปืน ๑๐๐ มม.

ผนวก ช

๑๐.๒ มีการกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๓๓๐ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (* - * - *)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิต ของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก ก	หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ELEMENTARY FIRST AID COURSE (IMO Model Course)	๑๖ ชั่วโมง หน้า ๕
ผนวก ข	หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE (IMO Model Course)	๑๕ ชั่วโมง หน้า ๘
ผนวก ค	หลักสูตรการป้องกันและการดับไฟ (IMO Model Course)	๑๘ ชั่วโมง หน้า ๑๑
ผนวก ง	หลักสูตรความปลอดภัยของบุคคลและการรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course)	๖ ชั่วโมง หน้า ๑
ผนวก จ	ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน	๓ ชั่วโมง หน้า ๑๘
ผนวก ฉ	ปืน ๗/๕๐ มม., ปืนกล ๔๐/๖๐ มม., ปืนกล ๓๗ มม., ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1, ปืนกล .๕๐ นิ้ว	๔๖ ชั่วโมง หน้า ๑๙
ผนวก ช	ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ ม็อต ๒, ปืน ๔.๕ นิ้ว, ปืน ๑๐๐ มม.	๓ ชั่วโมง หน้า ๒๐

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ELEMENTARY FIRST AID COURSE (IMO Model Course)

(๑๒ - ๓ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๓๓๐.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้นในเรือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น สามารถทำการกู้ชีพและปฐมพยาบาล อย่างถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บที่หมดสติ หายุดำใจ 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 สานิตวิธีการที่ถูกต้องในการจัดทำผู้ป่วย

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. แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และอุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อต (๑/๐)

- ๘.๑ ลักษณะของแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวกและแผลที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า
- ๘.๒ วิธีการรักษาแผลถูกไฟไหม้และน้ำร้อนลวก
- ๘.๓ วิธีการรักษาแผลถูกสารเคมี
- ๘.๔ วิธีการรักษาเมื่อสารเคมีเข้าสู่ดวงตา
- ๘.๕ วิธีการเข้าช่วยเหลือผู้ป่วยถูกกระแสไฟฟ้าช็อต

๙. การช่วยชีวิตและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (๑/๐.๕)

- ๙.๑ วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยลำพังและกรณีมีผู้ช่วยเหลือในบริเวณอากาศปิดและที่มีพื้นที่สูง
- ๙.๒ สามารถรู้และใช้อุปกรณ์การเคลื่อนย้ายได้อย่างถูกต้อง
- ๙.๓ ตระหนักถึงอันตรายในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่มีอาการกระดูกเชิงกรานหัก และ/หรือ กระดูกสันหลังหัก และสามารถทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยวิธีที่ถูกต้องได้

๑๐. หัวข้ออื่น ๆ (๑.๕/๑)

- ๑๐.๑ การใช้ผ้าพันแผล
- ๑๐.๒ การเข้าช่วยในพื้นที่อับอากาศ
- ๑๐.๓ แผลติดเชื้อ
- ๑๐.๔ สุขอนามัยส่วนบุคคล

บรรยายหัวข้อรายวิชา


หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาล	๑	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา	๒	-	-			
๓. การจัดทำผู้ป่วย	๑.๕	-	-			
๔. ผู้ป่วยหมดสติ	๑	-	-			
๕. วิธีการปฏิบัติการช่วยชีวิต	๑	๑	-			
๖. การเสียเลือด	๑	๐.๕	-			
๗. การจัดการกับอาการช็อก	๑	-	-			
๘. แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก และ อุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อต	๑	-	-			
๙. การช่วยชีวิตและการเคลื่อนย้าย ผู้ป่วย	๑	๐.๕	-			
๑๐. หัวข้ออื่น ๆ	๑.๕	๑	-			
รวม	๑๒	๓	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในเรือ ของแผนกการฝึกและศึกษากองนาวิกเวชกิจโรงพยาบาล อากาศรเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ
๒. คู่มือ การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน (First aid and Basic life support) สำหรับกำลังพลกองทัพอากาศ 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 กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
 ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การดำรงชีพในทะเล PERSONAL SURVIVAL TECHNIQUES COURSE (IMO Model Courses)

(๖ - ๙ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๓๓๐.๒

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 การเตรียมการขณะเรืออัปปาง (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 การฝึกปฏิบัติหน้าที่ยามเรือเดิน

๔.๒.๒ การทำความคุ้นเคยกับเรือและความปลอดภัย

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. คู่มือการเรียนรู้เรื่องการดำรงชีพในทะเลของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๒. คู่มือความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๓. คู่มือการฝึกสถานีเรือ พ.ศ.๒๕๕๕ กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา หลักสูตรการป้องกันและดับไฟ (IMO Model Course)

(๑๓ - ๕ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๑๓๑๘.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้พื้นฐานของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การป้องกันอัคคีภัย อันตรายที่อาจเกิดขึ้นภายในเรือ การจัดสถานี ปคส.ในเรือ การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดับเพลิง การฝึกดับไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินบนเรือ การถอดปะค้ำจุนเรือ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและดับไฟในเรือ หรือเป็นชุดสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมของเรือ ได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความปลอดภัยและหลักการทั่วไป (๐.๕/๐)
 - ๑.๑ กล่าวถึงไฟไหม้ครั้งร้ายแรงที่เคยเกิดขึ้นในเรือ
 - ๑.๒ กล่าวถึงภาพรวมการฝึกอบรมในห้องเรียนและในสนามฝึก
 - ๑.๓ กล่าวถึงวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม และอนุสัญญาที่ใช้อ้างอิง
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 ไฟไหม้ลูกกลามตามส่วนต่าง 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 ฝักคลุมไฟ
 - 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) และโพม
 - ๔.๒.๓ ระบบฤทธิ์ยับยั้ง เช่น ผงเคมี
 - ๔.๒.๔ ระบบหล่อเย็น สปริงเกอร์ สเปรย์แรงดัน
 - ๔.๓ การใช้เครื่องช่วยหายใจในการดับเพลิง
 - ๔.๓.๑ ฝึกการใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด
 - ๔.๓.๒ ฝึกการเข้าไปในพื้นที่ที่มีควัน
 - ๔.๔ การใช้เครื่องช่วยหายใจในการกู้ภัย
- ๕. เครื่องมือและอุปกรณ์การถอดปะค้ำจุน (๑/๐)
 - ๕.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการถอดปะ
 - ๕.๒ วิธีการถอดปะเรือ
 - ๕.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการค้ำจุน

- ๕.๔ ชนิดต่าง ๆ ของการค้ำจุน
 ๕.๕ วิธีการค้ำจุน
 ๖. ฝึกการถอดปะด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ (๐/๑)
 ๗. ฝึกการค้ำจุนประเภทต่าง ๆ (๐/๑)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความปลอดภัยและหลักการทั่วไป	๐.๕	-	-	-	สอบความรู้ ทางทฤษฎีและ ปฏิบัติ	
๒. การป้องกันไฟไหม้	๒.๕	-	-	-		
๓. การดำรงสภาพความพร้อม ปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุ ไฟไหม้	๓	-	-	-		
๔. การผจญไฟและการดับไฟ	๖	๓	-	-		
๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ การถอดปะค้ำจุน	๑	-	-	-		
๖. ฝึกการถอดปะด้วยเครื่องมือ ชนิดต่าง ๆ	-	๑	-	-		
๗. ฝึกการค้ำจุนประเภทต่าง ๆ	-	๑	-	-		
	๑๓	๕	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้ (เอกสารอ้างอิงให้เรียงตามความสำคัญ)

๑. คู่มือการป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
๒. คู่มือการป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
๓. คู่มือการป้องกันและดับเพลิง กฝร.
๔. แบบฝึกการป้องกันความเสียหายทางเรือ ยศ.ทร.
๕. แบบฝึกการป้องกันความเสียหายของ กฝร.
๖. IMO reference
 - ๖.๑ The International Convention On Standards of Training, Certification and Watch keeping for Seafarers (STCW), 2010
 - ๖.๒ International Convention for the Safety of Life At Sea, As Amended (SOLAS)
 - ๖.๓ International Labour Organization. Seafarers 'Identity Documents Convention (Revised), 2003
 - ๖.๔ Assembly resolution A602Z15X Revised Guidelines for Marine Portable Fire Extinguishers, Adopted 19 November 1987

๖.๕ IMO/ILO Document for Guidance , 1985

๗. Textbook

๘. Bibliography

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 

ผบ.กพร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบต่อสังคม PERSONAL SAFETY AND SOCIAL RESPONSIBILITIES COURSE (IMO Model Course) (๑๘ - ๒ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒๓.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ สามารถสร้างความคุ้นเคยกับระเบียบปฏิบัติฉุกเฉิน 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 สัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินและหน้าที่เฉพาะของคนประจำเรือในสถานีเมื่อมีเหตุฉุกเฉินการเลือกใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง

๒.๔ วิธีปฏิบัติเมื่อพบสิ่งบอกเหตุว่าจะเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ รวมทั้ง เกิดเหตุไฟไหม้เรือ เรือโดนกัน เรือจม และน้ำเข้าเรือ

๒.๕ การปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน

๒.๖ ประโยชน์และความจำเป็นของการฝึกซ้อมและการสถานีบนเรือ

๒.๗ ความรู้เกี่ยวกับทางหนีไฟ การสื่อสารภายในเรือ และระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน

๒.๘ การปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน

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. มนุษย์สัมพันธ์ที่ดีกับการทำงานบนเรือ (๓/๐)
- ๖.๑ การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
- ๖.๒ พื้นฐานของการปฏิบัติงานเป็นทีมและการแก้ไขข้อขัดแย้ง
- ๖.๓ ความรับผิดชอบต่อสังคม สภาพการทำงาน สิทธิและภาระผูกพันส่วนบุคคล อันตรายของการใช้ยาและแอลกอฮอล์ในทางที่ผิด
๗. การปฏิบัติในการควบคุมความเหนื่อยล้าจากการทำงาน (๒/๐)
- ๗.๑ ความสำคัญในการพักผ่อนที่เพียงพอ
- ๗.๒ ผลกระทบจากความเหนื่อยล้าในการรุดนอนและทำงานไม่เป็นเวลา
- ๗.๓ ความตึงเครียดที่เกิดขึ้นทางสรีรวิทยาหรือทางร่างกายกับคนประจำเรือ
- ๗.๔ ความเครียดที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมในเรืออันมีผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน
- ๗.๕ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงตารางเวลาต่อความเหนื่อยล้าของคนประจำเรือ

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความสำคัญและลักษณะโดยทั่วไปของหลักสูตร	๑.๕	-	-			
๒. วิธีปฏิบัติในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน	๒	๐.๕	-			
๓. การระวังป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษกับสภาพแวดล้อมทางทะเล	๔	-	-			
๔. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	๓.๕	๐.๕	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๕. การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพบนเรือ	๒	๑	-			
๖. มนุษย์สัมพันธ์ที่ดีกับการทำงานบนเรือ	๓	๐	-			
๗. การปฏิบัติในการควบคุมความเหนื่อยล้าจากการทำงาน	๒	๐	-			
รวม	๑๘	๒	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียน เรื่อง ความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
- 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 Maritime Labour Convention, 2006, ILO

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน

(๓ - ๐ - ๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๓๓๐.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืนมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะข้อมูลโดยทั่วไปของปืนขนาดต่าง ๆ ที่ได้เปลี่ยนแปลงพัฒนามาจนถึงปัจจุบัน ให้พลทหารได้เข้าใจถึงภาพรวมตามความเหมาะสม

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน (๓/๐)

๑.๑ ปืนขนาดต่าง ๆ ใน ทร.

๑.๒ ลักษณะและข้อมูลทั่วไป

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน	๓	๐			สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
รวม	๓	๐		๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ตำราปืน ๕ นิ้ว/ ๕๔ MK 42 MOD. 9 แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือสอบเลื่อนฐานะ นายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๑ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือสอบเลื่อนฐานะ นายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๒ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือสอบเลื่อนฐานะ นายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๓ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือสอบเลื่อนฐานะ นายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ

ชื่อวิชา ปืน ๗๖/๕๐, ปืนกล ๔๐/๖๐, ปืนกล ๓๗ มม., ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1 และปืนกล .๕๐ นิ้ว (๙ - ๓๗ - ๑.๕)
หมายเลขกำกับวิชา ๒๓๓๐.๖

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืนมีความรู้เกี่ยวกับสสารและส่วนประกอบของปืน โดยทั่วไป รู้หน้าที่ประจำปืน การแก้ไขข้อขัดข้องและการป้องกันอันตรายในปืนที่ตนเองได้รับการบรรจุเป็นพลประจำปืน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืน ๗๖/๕๐ ปืนกล ๔๐/๖๐ ปืนกล ๓๗ มม. ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1 และปืนกล .๕๐ นิ้ว (๙/๓๗)

- ๑.๑ สสารและอาการของปืน ลักษณะและส่วนประกอบของปืน
- ๑.๒ หน้าที่ประจำปืน
- ๑.๓ ข้อระมัดระวังอันตราย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ปืน ๗๖/๕๐ ปืนกล ๔๐/๖๐ ปืนกล ๓๗ มม. ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1 และปืนกล .๕๐ นิ้ว	๙	๓๗		สอบความรู้ ทางทฤษฎีและปฏิบัติ	
รวม	๙	๓๗	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนปืน ๗๖/๕๐ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๒. แบบฝึกปืน ๗๖/๕๐ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๓. แบบเรียนปืน ๗๖/๕๐ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือการเรียนปืนกล ๔๐/๖๐ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๕. แบบฝึกปืนกล ๔๐/๖๐ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๖. แบบฝึกปืนกล ๓๗ มม. แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๗. เอกสารประกอบการเรียนวิชาปืนกล ๒๐ มม. GAM CO-1 แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๘. เอกสารประกอบการเรียนวิชาปืนกล .๕๐ นิ้ว แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 

ผบ.กฝร.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ ม้อด ๒ ปืน ๔.๕ นิ้ว และปืน ๑๐๐ มม. (๓ - ๐ - ๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๓๓๐.๗

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืนมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะและส่วนประกอบ
อาการของปืนและข้อระมัดระวังอันตราย ของ ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ ม้อด ๒ ปืน ๔.๕ นิ้ว ปืน ๑๐๐ มม.
ให้สามารถปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปืนแต่ละชนิดได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ ม้อด ๒ (๑/๐)

๑.๑ ลักษณะและส่วนประกอบ

๑.๒ อาการของปืน

๑.๓ ข้อระมัดระวังอันตราย

๒. ปืน ๔.๕ นิ้ว (๑/๐)

๒.๑ ลักษณะและส่วนประกอบ

๒.๒ อาการของปืน

๒.๓ ข้อระมัดระวังอันตราย

๓. ปืน ๑๐๐ มม. (๑/๐)

๓.๑ ลักษณะและส่วนประกอบ

๓.๒ อาการของปืน

๓.๓ ข้อระมัดระวังอันตราย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ปืน ๕/๕๔ นิ้ว มาร์ค ๔๕ ม้อด ๒	๑	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
- ปืน ๔.๕ นิ้ว	๑	-			
- ปืน ๑๐๐ มม.	๑	-			
รวม	๓	-	๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ตำราปืน ๕ นิ้ว/๕๔ MK. 42 MOD.9 แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือการสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๒ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
- คู่มือการสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๔ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.