



ด่วน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... กศร. (กพป. โทร.๗๒๗๑๖)

ที่... กท.๐๕๑๕.๑๓.๑/๑๑๖๕

วันที่... ๒๕ ก.ย.๖๗

เรื่อง... ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลประมวลหลักสูตรของ กศร.

เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กศร. เสนอการปรับปรุงประมวลหลักสูตรอาวุธปราบเรือดำน้ำ รายละเอียดตามประมวลที่แนบ มีสาระการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ ในปัจจุบัน ทร. ได้รับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบใหม่เข้ามาประจำการและยกเลิกการใช้งาน อาวุธปราบเรือดำน้ำที่เก่า ล้าสมัยหรือไม่สามารถซ่อมคืนสภาพได้

๑.๒ ปรับปรุงเนื้อหาหัวข้อวิชาการฝึกอบรมให้มีความเหมาะสม

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ ทำให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรและหรือกำกับ ดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความ ควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของกองทัพเรือ ทั้งนี้ กศร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ตามข้อ ๑ เพื่อใช้ เป็นหลักสูตรสำหรับการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. และเพื่อให้การอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรเป็นไป ด้วย ความเรียบร้อย ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ จึงขอความเห็นชอบประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๑ และเสนอ ยศ.ทร. ซึ่งเป็นหน่วยควบคุมการศึกษาของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

ผบ.กศร.

หมายเลขหลักสูตร ๒๒๒๒
หลักสูตรอาวุธปราบเรือดำน้ำ
แผนกการอาวุธใต้น้ำ กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๗

คำนำ

หลักสูตรอาวูธปราบเรือดำน้ำฉบับนี้ได้ปรับปรุงมาจากแนวทางการอบรมที่ กร.อนุมัติให้ กฝร. กำหนดขึ้น สำหรับฝึกอบรมนายทหารประทวนเหล่าทหารการปืนที่สำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพลฯ ยศ.ทร. ภายใต้ชื่อว่า “หลักสูตรเพิ่มวิชาอาวูธใต้น้ำและการตอร์ปิโด โดยมีความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับ อาวูธใต้น้ำให้กับนายทหารประทวน เหล่าทหารการปืน ให้พร้อมที่จะย้ายบรรจุในตำแหน่ง/อัตรา ที่ต้องปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับอาวูธใต้น้ำในขณะนั้น ทดแทนนายทหารประทวน เหล่าทหารอาวูธใต้น้ำ

วัตถุประสงค์ในการปรับปรุง เนื่องจากปัจจุบันอาวูธใต้น้ำที่มีใช้ใน ทร. ได้วิวัฒนาการเปลี่ยนแปลง ทันสมัยมากขึ้น จึงต้องเพิ่มเติมปรับแต่งเนื้อหาในการอบรมให้ทันสมัย เพื่อให้สอดคล้องกับ ความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทั้งนี้เพื่อให้กำลังพลที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่แล้ว สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จึงได้ปรับปรุงเนื้อหาการอบรมขึ้นใหม่ โดยปรับเปลี่ยนรายวิชาการอบรม เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อหาวิชา และจัดทำเป็นหลักสูตรฉบับถาวร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการฝึกอบรมของหน่วยให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

เมื่อได้รับความเห็นชอบให้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่อง ควรแก้ไขให้เหมาะสมประการใด กฝร.จะได้พิจารณาปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กันยายน ๒๕๖๗

หลักสูตร ๒๒๒๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในวิชาอาวุธปราบเรือดำน้ำ ให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับอาวุธใต้น้ำ ตามตำแหน่งหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารประทวนระดับชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. (เหล่าทหารการปืน)

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๓ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๖๓ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๗๐
การเรียนภาคปฏิบัติ	๒๗ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๓๐

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 กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ให้มีการดูงานที่ สพ.ทร. ฝึกและศึกษาระบบอาวุธในเรือ ตามความเหมาะสม

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- กพร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม/ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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 สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิตให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๖๖ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กผร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต การกำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการฝึกภาคสนาม ๖๔ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมง ที่สอบคิดเป็นหน่วยกิต 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 การกำหนดวิชาในหลักสูตรทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลักมีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง					หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม	สอบ	รวม	
๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ	๑๘	๓	-	-	๒๑	๑.๐
๒. อาวุธปราบเรือดำน้ำ	๔๕	๒๑	-	-	๖๖	๓.๐
๓. ศึกษาตุงานและฝึกปฏิบัติ		๓			๓	
รวม	๖๓	๒๗	-	-	๙๐	๔.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ ศึกษาตุงานและฝึกปฏิบัติ	ผนวก ค

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๒๒ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ	๒๑ ชม. หน้า	๓ - ๔
ผนวก ข	วิชา อาวุธปราบเรือดำน้ำ	๖๖ ชม. หน้า	๕ - ๖
ผนวก ค	วิชา ศึกษาตุงานและฝึกปฏิบัติ	๓ ชม. หน้า	๗

พล.ร.ต.

ผบ.กผร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ

(๑๘ - ๓ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ความเข้าใจในหลักการ แนวความคิด คุณลักษณะ และยุทธวิธี ตลอดจนระบบอาวุธปราบเรือดำน้ำใน ทร.ไทย และเรือดำน้ำโดยทั่วไป เพื่อใช้เป็นมูลฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น และเป็นมูลฐานในการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป (๓/๐)

๑.๑ หลักการปราบเรือดำน้ำ

๑.๒ หน่วยปราบเรือดำน้ำ

๒. คุณลักษณะและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ (๓/๓)

๒.๑ คุณลักษณะของเรือดำน้ำ

๒.๒ ยุทธวิธีของเรือดำน้ำและอาวุธของเรือดำน้ำ

๓. อุปกรณ์ตรวจจับเรือดำน้ำ (๖/๐)

๓.๑ หลักการเบื้องต้นของโซนาร์

๓.๒ โซนาร์แบบต่าง ๆ ใน ทร.ไทย

๓.๓ เสียงใต้น้ำ

๔. ระบบปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ใน ทร.ไทย (๖/๐)

๔.๑ ระบบปราบ ด. ร.ล.ภูมิพลอดุลยเดช

๔.๒ ระบบปราบ ด. ชุต ร.ล.นเรศวร

๔.๓ ระบบปราบ ด. ชุต ร.ล.เจ้าพระยา

๔.๔ ระบบปราบ ด. ร.ล.มกุฎราชกุมาร

๔.๕ ระบบปราบ ด. ร.ล.ศิริรัฐ

๔.๖ ระบบปราบ ด. ร.ล.รัตนโกสินทร์

๔.๗ ระบบปราบ ด. ชุต ร.ล.คำรณสินธุ์

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป	๓	-	-		- สอบความรู้	
๒. คุณลักษณะและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๓	๓	-			
๓. อุปกรณ์ตรวจจับเรือดำน้ำ	๖	-	-			
๔. ระบบปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ใน ทร.ไทย	๖	-	-			
	๑๘	๓	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือประกอบการเรียนการสอน การปราบเรือดำน้ำ กองฝึการอาวุธ กฝร.
- คู่มือประกอบการเรียนการสอน พนักงานโซนาร์
- คู่มือการใช้เครื่องโซนาร์ชนิดต่างๆ ประจำเรือ
- คู่มือประกอบการเรียนการสอน เรื่อง เสียงใต้น้ำกับการปราบเรือดำน้ำ

ผู้จัดทำ

กองฝึการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.



ผนวก ข

ชื่อวิชา อาวุธปราบเรือดำน้ำ

(๔๕ - ๒๗ - ๓.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำ และเน้นการปฏิบัติเกี่ยวกับการฝึกประจำที่ หน้าที่ประจำตัว และฝึกการบรรจุ การควบคุมการยิง ตลอดจนการทดลองยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ ให้สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป (๓/๐)
 - ๑.๑ ประวัติและวิวัฒนาการของอาวุธปราบเรือดำน้ำ
 - ๑.๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ
๒. ระเบิดลึกและเครื่องยิง (๙/๙)
 - ๒.๑ ระเบิดลึก MK.6
 - ๒.๒ ระเบิดลึก MK.9
 - ๒.๓ เครื่องยิง K - GUN และรางปล่อย
๓. ระบบ C-GUARD DECOY LAUNCHER SYSTEM (๓/๐)

- ลูกเป้าลวง CANTO ANTI - SUBMARINE
๔. ตอร์ปิโด (๙/๐)
 - ๔.๑ ตอร์ปิโด MK 46
 - ๔.๒ ตอร์ปิโด MK 54
๕. ท่อตอร์ปิโด (๙/๓)
 - ๕.๑ ท่อตอร์ปิโด MK 32 MOD 5
 - ๕.๒ ท่อตอร์ปิโด MK 32 MOD 5 (Modify)
 - ๕.๓ ท่อตอร์ปิโด J+S
๖. เครื่องควบคุมการยิง (๑๒/๙)
 - ๖.๑ เครื่องควบคุมการยิง MK 264
 - ๖.๒ เครื่องควบคุมการยิง MK 309
 - ๖.๓ เครื่องควบคุมการยิง LCC
 - ๖.๔ เครื่องควบคุมการยิง MK 331 TLS

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. อาวุธปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป	๓	-		- สอบความรู้	- ปฏิบัติ ให้คะแนนจากการฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม
๒. ระเบิดลึกและเครื่องยิง	๙	๙		- สอบปฏิบัติ	
๓. ระบบ C-GUARD DECOY	๓	-			
๔. ตอร์ปิโด	๙	-			
๕. ท่อตอร์ปิโด	๙	๓			
๖. เครื่องควบคุมการยิง	๑๒	๙			
รวม	๔๕	๒๑	๓.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือประกอบการเรียนการสอน การปราบเรือดำน้ำ กองฝึกการอาวุธ กฝร.
๒. ค.ส.๔๑๖ ท่อตอร์ปิโด MK.32
๓. คู่มือระบบท่อตอร์ปิโด Torpedo Tube System J+S
๔. คู่มือ C-GUARD DECOY LAUNCHER SYSTEM
๕. คู่มือ MK 54 MOD 0 TORPEDO GENERAL INFORMATION BOOK

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

.....
พล.ร.ต.


ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา ศึกษาดูงานและฝึกปฏิบัติ

(๐ - ๓ - ๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๒.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ คุณสมบัติ คุณลักษณะและประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับอาวุธใต้น้ำชนิดต่างๆ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

ศึกษาดูงานระบบอาวุธใต้น้ำต่าง ๆ ของ สพ.ทร.

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. ศึกษาดูงานระบบอาวุธใต้น้ำต่าง ๆ ของ สพ.ทร.		๓			
รวม		๓	๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ไม่มีแบบเรียนและเอกสาร

.....
พล.ร.ต.

 ผบ.กผร.