

หลักสูตร ๒๒๒๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำ
แผนการปราบเรือดำน้ำและตอร์ปิโด
กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๔๖

คำนำ

หลักสูตรอาวูชปราบเรือดำน้ำ ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากแนวทางการอบรมที่ กร.อนุมัติให้ กฝร. กำหนดขึ้น สำหรับฝึกอบรมนายทหารประทวนเหล่าทหารการปืน ที่สำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพลทหารเรือ ภายใต้ชื่อว่า “หลักสูตรเพิ่มวิชาอาวูชใต้น้ำและการตอร์ปิโด (เพื่อพลาง)” ระยะเวลาอบรม ๓ สัปดาห์ มาตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ โดยมีความมุ่งหมายเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับอาวูชใต้น้ำ แก่นายทหารประทวน เหล่าทหารการปืน ให้พร้อมที่จะย้ายบรรจุในตำแหน่ง / อัตรา ที่จะต้องปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับอาวูชใต้น้ำในขณะนั้น ทดแทนนายทหารประทวน เหล่าทหารอาวูชใต้น้ำ และ กฝร. ได้ดำเนินการเปิดการฝึกอบรมมาปีละ ๑ ครั้งจนถึงปัจจุบัน

การปรับปรุงแนวทางการอบรม หรือหลักสูตรเพื่อพลาง ที่ กร.อนุมัติไว้ดังกล่าวขึ้นใหม่ เนื่องจากปัจจุบันอาวูชใต้น้ำที่มีใช้ใน ทร. ได้พัฒนาการเปลี่ยนแปลงไป จึงต้องเพิ่มเติมหรือปรับแต่งเนื้อหาในการอบรมที่ได้กระทำมาแต่เดิมให้ทันสมัยประการหนึ่ง และการอบรมดังกล่าวยังมีความจำเป็นต้องดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้กำลังพลที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่แล้ว สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ตลอดจนเพื่อเตรียมกำลังพลในการย้ายบรรจุตามช่วงเวลาที่เหมาะสม จึงได้ปรับปรุงเนื้อหาการอบรมขึ้นใหม่ โดยเพิ่มเวลาการอบรม เพื่อให้เพียงพอกับเนื้อหาที่เพิ่มขึ้นอีก ๑ สัปดาห์ เป็นหลักสูตร ๓ สัปดาห์ และจัดทำเป็นหลักสูตรฉบับถาวร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการฝึกอบรมของหน่วยให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบข้อบกพร่องควรแก้ไขให้หลักสูตรมีความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤษภาคม ๒๕๕๖

หลักสูตร ๒๒๒๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ. ๒๕๔๖

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในวิชาอาวุธปราบเรือดำน้ำ ให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับอาวุธใต้น้ำ ตามตำแหน่งหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็น จ.ต. – พ.จ.อ. เหล่าทหารการปืน

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๓ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ – ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียน และหรือ ฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ – ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียน และหรือ ฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ – ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือทหารราบ
๑๘๐๐ – ๒๐๐๐	เป็นเวลาของครูประจำชั้น

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๕๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ให้มีการดูงานที่ สพ.ทร. ตามความเหมาะสม

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๒๒๒๒.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ ๑ หน่วยกิต (๑๕-๐-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ความเข้าใจในหลักการ แนวความคิด คุณลักษณะ และ ยุทธวิธี ตลอดจนระบบปราบเรือดำน้ำใน ทร.ไทย และเรือดำน้ำโดยทั่วไป เพื่อใช้เป็นมูลฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเบื้องต้นและเป็นมูลฐานในการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป (๓/๐)

๑.๑ หลักการปราบเรือดำน้ำ

๑.๒ หน่วยปราบเรือดำน้ำ

๒. คุณลักษณะและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ (๖/๐)

๒.๑ ประวัติเรือดำน้ำ

๒.๒ คุณลักษณะของเรือดำน้ำ

๒.๓ ยุทธวิธีของเรือดำน้ำ

๒.๔ เรือดำน้ำไทยในอดีต

๓. อุปกรณ์ตรวจจับเรือดำน้ำ (๓/๐)

๓.๑ หลักการเบื้องต้นของโซนาร์

๓.๒ โซนาร์แบบต่างๆ ใน ทร.ไทย

๔. ระบบปราบเรือดำน้ำแบบต่างๆ ใน ทร.ไทย (๓/๐)

๔.๑ ระบบปราบ ค. ชุด ร.ล.พุทธรักษา

๔.๒ ระบบปราบ ค. ชุด ร.ล.คำรณสินธุ์

๔.๓ ระบบปราบ ค. ชุด ร.ล.เจ้าพระยา

๔.๔ ระบบปราบ ค. ชุด ร.ล.รัตนโกสินทร์

๔.๕ ระบบปราบ ค. ชุด ร.ล.ตาปี

สรุปเวลาที่สอน


หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป	๓	-			
- คุณลักษณะและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๖	-			
- อุปกรณ์ตรวจจับเรือดำน้ำ	๓	-			
- ระบบปราบเรือดำน้ำแบบต่างๆ ใน ทร.ไทย	๓	-		- สอบข้อเขียน	
	๑๕	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนของแผนกการปราบเรือดำน้ำและตอร์ปิโด กองฝึกการอาวุธ กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

หัวข้อวิชา ๒๒๒๒.๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำ

๒ หน่วยกิต (๓๓ – ๓๖ – ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำ และเน้นการปฏิบัติเกี่ยวกับการฝึกประจำที่ หน้าที่ประจำตัวและฝึกการบรรจุ การควบคุมการยิง ตลอดจนการทดลองยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ ให้สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป (๓/๐)

๑.๑ ประวัติและวิวัฒนาการของอาวุธปราบเรือดำน้ำ

๑.๒ อาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ

๒. ระเบิดลึกและเครื่องยิง (๕/๑๘)

๒.๑ ระเบิดลึก MK.6

๒.๒ ระเบิดลึก MK.9

๒.๓ เครื่องยิง K – GUN และรางปล่อย

๒.๔ จรวดปราบเรือดำน้ำแบบ RDC

๓. ตอร์ปิโดและเครื่องควบคุมการยิง (๑๘/๐)

๓.๑ ตอร์ปิโด MK.44 และเครื่องควบคุมการยิง MK.264 , MK.309

๓.๒ ตอร์ปิโดสริงเรย์ และเครื่องควบคุมการยิง LCC

๓.๓ ตอร์ปิโด MK.46 และเครื่องควบคุมการยิง UBFC MK.114

๓.๔ จรวดนำวิถีปราบเรือดำน้ำ ASROC

๔. ท่อตอร์ปิโดและมาตรการต่อต้านตอร์ปิโด (๖/๑๕)

๔.๑ ท่อตอร์ปิโด MK.32

๔.๒ ท่อตอร์ปิโด PMW 49 A

๔.๓ เครื่องล่อตอร์ปิโด NIXIE

สรุปเวลาที่สอน


หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- อาวุธปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป	๓	-			- ปฏิบัติ ให้คะแนนจากการฝึกปฏิบัติเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม
- ระเบิดลึกและเครื่องยิง	๕	๑๘			
- ตอร์ปิโดและเครื่องควบคุมการยิง	๑๘	-			
- ท่อตอร์ปิโดและมาตรการต่อต้านตอร์ปิโด	๖	๑๕		- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ	
รวม	๓๖	๓๓	๓		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน พ.จ.อ.อาชีพ (ตอร์ปิโด)
๒. ก.ส.๔๑๖ ท่อตอร์ปิโด MK.32
๓. O.P.2890 TORPEDO MK.44 MOD 1
๔. LIFE NATURE LIBRARY "THE SEA"

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.