

หลักสูตร ๒๒๑๕ จำกอนหนุนเหล้าตอร์ปีโด

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๐

คำนำ

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่องเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้จำกองหนุนสังกัด กร. สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำเหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง ได้ ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่มีใช้อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำเหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธใต้น้ำ ชนิดต่างๆ ที่มีใช้ อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำเหล่าตอร์ปิโดในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็น งานที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และ จากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ก็ขอได้ โปรดแจ้งให้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กรกฎาคม ๒๕๖๐

หลักสูตร ๒๒๑๕ จำกอดหนุนเหล่าตอร์ปิโด

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๐

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่องเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้จำกอดหนุนสังกัด กร. สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำเหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นจำกอดหนุนสังกัด กร. พรรคนาวิน เหล่าตอร์ปิโด

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ – ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ – ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ – ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ – ๒๐๐๐ อบรมหรือกิจกรรมของผู้ชำนาญการฝึก

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๓๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดการนเปิดอบรมและปิดอบรม เป็นไปตามแผนหลักที่ ทร.จะสั่งการตามเวลาที่ ทร.กำหนด

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ 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 กร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษา ของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฟร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมง การปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของ ชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๙.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื้อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื้อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
อาวุธปราบเรือดำน้ำ	๑๕	๒	๑	๑๘	๑
การทุ่นระเบิด	๑๐	๑	๑	๑๒	.๕
รวม	๒๕	๓	๒	๓๐	๑.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ อาวุธปราบเรือดำน้ำ ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ การทุ่นระเบิด ผนวก ข

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๑๕ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวชื้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวชื้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๑๕.๑ อาวุธปราบเรือดำน้ำ ๑๘ ชม. หน้า ๔ - ๕

ผนวก ข. วิชา ๒๒๑๕.๒ การทูนระเบิด ๑๒ ชม. หน้า ๖ - ๗

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๕.๑ อาวุธปราบเรือดำน้ำ

๐.๕ หน่วยกิต (๑๕-๒-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาค้นคว้าและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่มีใช้อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำ เหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. ระเบิดลึก MK.6.MK.9

๑.๑ ทบทวน รูปร่าง ขนาด คุณสมบัติของลูกระเบิด

๑.๒ ส่วนประกอบ หน้าที่และอาการ

๑.๓ การเบิก การนำส่งและการลำเลียง

๑.๔ การเก็บ การตรวจ การระวังรักษา และ การป้องกันอันตราย

๒. เครื่องยิงและรางปล่อย

๒.๑ ทบทวนรูปร่าง ขนาด คุณสมบัติของท่อยิง และ รางปล่อยลูกระเบิดลึก

๒.๒ ส่วนประกอบใหญ่ ๆ หน้าที่และอาการ

๒.๓ การเตรียมการก่อนยิง และ การยิง

๒.๔ การป้องกันอันตราย การควบคุมการยิงที่ท่อยิง และ รางปล่อยระเบิดลึก

๓. อาวุธยิงทางหัว (H/H)

๓.๑ ทบทวน รูปร่าง ขนาด และ คุณสมบัติของ HEDGEHOG

๓.๒ ส่วนประกอบใหญ่ ๆ หน้าที่ อาการ และ การเตรียมการก่อนยิง

๓.๓ การเบิก การนำส่ง การลำเลียง

๓.๔ การเก็บ การตรวจ การระวังรักษา และ การป้องกันอันตราย

๔. แท่นยิงอาวุธทางหัว (H/H)

๔.๑ ทบทวน รูปร่าง ขนาด และ คุณสมบัติส่วนประกอบใหญ่ ๆ

๔.๒ หน้าที่อาการ วงจรไฟยิง การเตรียมการก่อนการยิง

๔.๓ การควบคุมการยิง HEDGEHOG ที่แท่นยิง

๔.๔ การยิง การตรวจ การบำรุงรักษา และการป้องกันอันตราย

๕. ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ MK.44

๕.๑ ทบทวน รูปร่าง ขนาด คุณสมบัติส่วนประกอบใหญ่ ๆ หน้าที่ อาการ

๕.๒ การเตรียมการก่อนการยิง การเบิก การนำส่ง การลำเลียง

๕.๓ การเก็บ การตรวจ การระวังรักษา และการปฏิบัติป้องกันอันตราย

๖. ท่อตอร์ปิโด MK.32

๖.๑ ทบทวน รูปร่าง ขนาด และคุณสมบัติ ส่วนประกอบใหญ่ ๆ หน้าที่อาการ

๖.๒ การเตรียมการก่อนยิง การยิง การตรวจ การบำรุงรักษา

๖.๓ การป้องกันอันตราย และการควบคุมการยิงที่ต่อ

๗. เครื่องควบคุมการยิง MK.264

๗.๑ การตรวจ การตั้งค่า การบำรุงรักษา

๘. ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ STINGRAY

๘.๑ หลักการโดยทั่วไป

๘.๒ ส่วนประกอบ

๘.๓ การเก็บและการรักษา

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
ระเบิดลึก MK.6 , MK.9	๔	๑			
เครื่องยิงและรางปล่อย	๑	-			
อาวุธยิงทางหัว (H/H)	๒	-			
แทนยิงอาวุธทางหัว (H/H)	๑	-			
ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ MK.44	๒	-			
ท่อตอร์ปิโด MK.32	๒	๑			
เครื่องควบคุมการยิง MK.264	๑	-			
ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ STINGRAY	๒	-		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑๕	๒	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. OP.866 , OP.1102 , OP.1101 , D/C MK.6 , MK.9 , OP.7/7

๒. คู่มือตอร์ปิโด STINGRAY STR 01

๓. CONTROL PANEL MK. 264 OP. 3182

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๑๕.๒ การทูนระเบิด

๐.๕ หน่วยกิต (๑๐-๑-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีได้ทบทวน และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธได้น้ำ ชนิดต่างๆ ที่มีใช้ อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ จำเหล่าคอร์ป โดในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. ทูนระเบิดแบบต่าง ๆ

๑.๑ ทูนระเบิด แบบ ๗๐ – ๘๐

๑.๒ ทูนระเบิด แบบ ๖

๑.๓ ทูนระเบิด แบบ ๑๘ – ๐

๑.๔ ทูนระเบิด แบบ ๓๖ – ๑

๑.๕ ส่วนประกอบ อากาศ การระวังรักษา และการป้องกันอันตราย

๒. เครื่องกวาดทูนระเบิด แบบต่าง ๆ

๒.๑ เครื่องกวาดทูนระเบิด ทอดประจำที่

๒.๒ เครื่องกวาดทูนระเบิด เสียข

๒.๓ เครื่องกวาดทูนระเบิด แม่เหล็ก

๒.๔ เครื่องกวาดทูนระเบิด ความดัน

๒.๕ คุณสมบัติ ส่วนประกอบต่าง ๆ แบบของการกวาด

๓. การลดอำนาจแม่เหล็กเรือ

๓.๑ คุณสมบัติ และการระวังรักษา

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
ทูนระเบิด แบบต่าง	๓	-			
เครื่องกวาดทูนระเบิดแบบต่าง ๆ	๕	๑			
การลดอำนาจแม่เหล็กเรือ	๒	-		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑๐	๑	.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้


๑. คู่มือการเรียน วิชา การทูนระเบิด แผนกทูนระเบิด กฝอ.กฝร.

๒. คู่มือการเรียน วิชา ทูนระเบิด สพ.ทร.

๓. คู่มือการเรียน SHIP 9

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.