

หลักสูตร ๒๒๑๔ พันจ่ากองหนุนเหล่าตอร์ปิโด

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๐

## คำนำ

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่องเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้พ้นจากงอแงสงสัย กังวล สามารถปฏิบัติหน้าที่ พ้นจ่าเหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการศึกษาได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่มีใช้อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ พ้นจ่า เหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาได้ทบทวน และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธใต้น้ำ ชนิดต่างๆ ที่มีใช้อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ พ้นจ่าเหล่าตอร์ปิโดในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็นงานที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และจากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นแล้ว ก็ขอได้โปรดแจ้งให้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กรกฎาคม ๒๕๓๐

หลักสูตร ๒๒๑๔ พันจ่ากองหนุนเหล่าตอร์ปิโด

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๐

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่องเรือยุทธการมีใช้อยู่ในปัจจุบัน ให้พันจ่ากองหนุนสังกัด กร. สามารถปฏิบัติหน้าที่ พันจ่าเหล่าตอร์ปิโดในการเป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นจ่ากองหนุนสังกัด 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 อบรมหรือกิจกรรมของผู้อำนวยการฝึก

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๓๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดการเปิดอบรมและปิดอบรม เป็นไปตามแผนหลักที่ ทร.จะสั่งการตามเวลาที่ ทร.๕

๕. กำหนดการดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดและการประเมินผลการศึกษา

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

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ พ.ร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.พ.ร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและกำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการบรรยายประมาณ ๑๕ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต และ กำหนดชั่วโมงปฏิบัติ ๓๐ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต เวลาสอบไม่คิดหน่วยกิต

๙.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิตดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
อาวุธปราบเรือดำน้ำ	๑๕	๒	๑	๑๘	๑
การท่อนระเบิด	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 การท่อนระเบิด ผนวก ข

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๑๔ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๑๔.๑ อาวุธปราบเรือดำน้ำ ๑๘ ชม. หน้า ๓ - ๔

ผนวก ข. วิชา ๒๒๑๔.๒ การท่อนระเบิด ๑๒ ชม. หน้า ๕ - ๖

พล.ร.ต. 

ผบ.กพร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๔.๑ อวูธปราบเรือดำน้ำ

๑ หน่วยกิต (๑๕-๒-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาค้นคว้าและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอวูธปราบเรือดำน้ำแบบต่าง ๆ ที่มีชื่ออยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ พันจ่า 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 และการป้องกันอันตราย

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. อวูธยิงทางหัว (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 และการป้องกันอันตราย

๔. แท่นยิงอวูธทางหัว (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 และการควบคุมการยิงที่ท่อ

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 ๒๒๑๔.๒ การทูนระเบิด

๐.๕ หน่วยกิต (๑๐-๑-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาได้ทบทวน และ เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับอาวุธได้น้ำ ชนิดต่างๆ ที่มี  
ใช้อยู่ในกองเรือยุทธการ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ พันจ่าเหล่าตอร์ปิโดในการ เป็นกำลังพลทดแทนในเรือหลวง  
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและเนื้อหา

๑. ทูนระเบิดแบบต่าง ๆ

๑.๑ ทูนระเบิด แบบ ๓๐ – 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

สรุปเวลาที่สอบ

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ ประเมินผล	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 กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 

ผบ.กฟร.