

หลักสูตร ๖๒๐๘
หลักสูตรพนักงานโชนาร์ (ประทวน)
กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๕๔

คำนำ

หลักสูตรพนักงานโชนาร์ (ประทวน) พ.ศ.๒๕๕๔ ฉบับนี้ได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรพนักงาน โชนาร์ (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๘ ฉบับที่ ยศ.ทร. ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๒๑ ส.ค.๔๘ โดยปรับเนื้อหาวิชา ระยะเวลาการสอน และปรับกลุ่มวิชาใหม่ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น พร้อมขยายเวลาของหลักสูตรจากเดิม ๔ สัปดาห์ เป็น ๒ สัปดาห์

การปรับปรุงหลักสูตรใหม่ เนื่องจากในปัจจุบันในการฝึกปราบเรือดำน้ำในเรือ มีการฝึกที่ค่อนข้างจำกัด เนื่องจากขาดความพร้อมของอุปกรณ์ ขาดความพร้อมของบุคคลและทีมในการปราบเรือดำน้ำ แต่เมื่อ กฝร.มีเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ ทำให้การปราบเรือดำน้ำมีความสมบูรณ์มากขึ้นในทุก ๆ ด้าน และทำให้ประหยัดงบประมาณในการออกเรือเพื่อฝึกปราบเรือดำน้ำ และเพื่อให้เข้าใจและสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกและศึกษาอบรมไปปฏิบัติหน้าที่พนักงาน โชนาร์ในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสม เป็นประการใด กฝร.จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

เมษายน ๒๕๕๔

หลักสูตร ๖๒๐๘ หลักสูตรพนักงานโชนาร์(ประทวน)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๔

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับหลักการและการใช้อุปกรณ์ตรวจจับเรือดำน้ำ การทำงานของการปราบเรือดำน้ำ การทำงานร่วมกันของทีมปราบเรือดำน้ำระหว่างเรือกับอากาศยาน ความรู้เกี่ยวกับเรือดำน้ำ และการฝึกปราบเรือดำน้ำ ด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ เพราะในปัจจุบันในการฝึกปราบเรือดำน้ำในเรือมีการฝึกที่ค่อนข้างจำกัดเนื่องจากขาดความพร้อมของอุปกรณ์ ขาดความพร้อมของบุคคลและทีมในการปราบเรือดำน้ำ แต่เมื่อ กฝร.มีเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ ทำให้การปราบเรือดำน้ำมีความสมบูรณ์มากขึ้นในทุก ๆ ด้าน และทำให้ประหยัดงบประมาณในการออกเรือเพื่อฝึกปราบเรือดำน้ำ และเพื่อให้เข้าใจและสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึก และศึกษาอบรมเพื่อนำไปปฏิบัติหน้าที่พนักงานโชนาร์ในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเตรียมความพร้อมของบุคคลและยุทธวิธีต่าง ๆ ในการที่ ทร.จะมีการจัดหาเรือดำน้ำในอนาคต

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารประทวนชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ. พรรคนาวิน เหล่าทหารสัญญาบัตร ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ และเรือดำน้ำ

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๖ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๑๘๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๓. การวัดและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๔. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

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

๕. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๕.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๕.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๕.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๕.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๕.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- เสี่ยงใต้น้ำ	๑๒	-	๑	๑๓	๑.๐
- การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ	๖	๓๐	๑	๓๗	๑.๕
- เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ	๒๑	๓	๑	๒๕	๑.๐
- การวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป่าใต้น้ำ การใช้โซนาร์DSQS – 21C และ โซนาร์ AN/SQS – 26CX ในการวินิจฉัยเป่า	๑๕	๕๔	๑	๗๐	๓.๐
- เรือดำน้ำและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๖	-	๑	๗	๐.๕
- ยุทธวิธีเรือผิวน้ำและการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ	๕	-	๑	๑๐	๑.๐
- การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ	-	๑๘	-	๑๘	๐.๕
รวม	๖๕	๑๐๕	๖	๑๘๐	๘.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑	เสียงใต้น้ำ	ผนวก ก	
-	๑๐.๑.๒	การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ	ผนวก ข
	๑๐.๑.๓	เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับ เรือดำน้ำ	ผนวก ค
	๑๐.๑.๔	การวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป่าใต้น้ำ การใช้โซนาร์ DSQS-21C และ โซนาร์ AN/SQS-26CX ในการวินิจฉัยเป่า	ผนวก ง
	๑๐.๑.๕	เรือดำน้ำและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	ผนวก จ
	๑๐.๑.๖	ยุทธวิธีเรือผิวน้ำและการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ฉ
	๑๐.๑.๗	การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ช
๑๐.๒	การกำหนดหมายเลขกำกับ		
	๑๐.๒.๑	หมายเลข ๖๒๐๘ เป็นหมายเลขหลักสูตร	
	๑๐.๒.๒	หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้นๆ	
	๑๐.๒.๓	ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการสอน	

ทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก ๖๒๐๘.๑	วิชาเสียงใต้น้ำ	๑๓ ชม. หน้า ๔
ผนวก ข ๖๒๐๘.๒	วิชาการวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ	๓๗ ชม. หน้า ๕
ผนวก ค ๖๒๐๘.๓	วิชาเครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ	๒๕ ชม. หน้า ๖- ๗
ผนวก ง ๖๒๐๘.๔	วิชาการวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป่าใต้น้ำ	๗๐ ชม. หน้า ๘ - ๙
ผนวก จ ๖๒๐๘.๕	วิชาเรือดำน้ำและยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๗ ชม. หน้า ๑๐
ผนวก ฉ ๖๒๐๘.๖	วิชายุทธวิธีเรือผิวน้ำและการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ	๑๐ ชม. หน้า ๑๑- ๑๒
ผนวก ช ๖๒๐๘.๗	วิชาการฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ	๑๘ ชม. หน้า ๑๓

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๖๒๐๘.๑ เสียงใต้น้ำ

๑ หน่วยกิต (๑๒ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเสียงใต้น้ำ และคุณสมบัติของเสียงใต้น้ำที่นำมาใช้ประโยชน์ในสงครามปราบเรือดำน้ำ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

เสียงใต้น้ำ (๑๒/๐)

๑. สมุทรศาสตร์ทั่วไปและหลักการเบื้องต้นของเสียงใต้น้ำ
๒. เสียงใต้น้ำกับการปราบเรือดำน้ำ
๓. สมการโซনার์และการคำนวณระยะตรวจจับด้วยโซনার์

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เสียงใต้น้ำ	๑๒	-		๑	
รวม	๑๒	-	๑.๐	๑๓	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ทฤษฎีของเสียง (ร.อ.วิชัย พันธุ์พุกภัย)
๒. สมุทรศาสตร์เบื้องต้น (พล.ร.ต.ถาวร พงษ์พิพัฒน์)
๓. FLEET OCEANOGRAPHIC AND ACOUSTIC REFERENCE MANUAL
๔. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตร นปด. เล่ม ๑, ๒
๕. คู่มือพนักงาน โซনার์
๖. เอกสารประกอบการศึกษาหมวดวิชาปฏิบัติการทางทหาร เรื่อง เสียงใต้น้ำกับการประยุกต์ใช้ในสงครามทางเรือ ฝ่ายวิชาการ สถาบันวิชาการทหารเรือชั้นสูง พ.ศ.๒๕๒๒

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ๖๒๐๘.๒ การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ (LOFARGRAM ANALYSIS) ๑.๕ หน่วยกิต (๖-๓๐-๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ ความสามารถที่จะวิเคราะห์ภาพและเสียงที่เกิดจากเสียงในย่านความถี่ต่ำ เพื่อที่จะได้รู้ว่าเสียงนั้นเกิดจากแหล่งกำเนิดใดและจะได้นำมาใช้ประโยชน์ในสงครามปราบเรือดำน้ำ รวมทั้งการฟังและจดจำเสียงต่าง ๆ ที่อยู่ใต้น้ำ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ (LOFARGRAM ANALYSIS) (๖/๒๔)

- ๑.๑ ลักษณะภาพ LOFARGRAM
- ๑.๒ แหล่งกำเนิดเสียงใต้น้ำ และการคำนวณความถี่ที่เกิดขึ้น
- ๑.๓ สิ่งที่มีผลต่อภาพ LOFARGRAM
- ๑.๔ ข้อแตกต่างระหว่างเสียงจากเรือผิวน้ำและเรือดำน้ำ

๒. การฟังและวิเคราะห์เสียงใต้น้ำ (๐/๖)

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ	๖	๒๔		๑	
- การฟังและวิเคราะห์เสียงใต้น้ำ	-	๖			
รวม	๖	๓๐	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ทฤษฎีของเสียง (ร.อ.วิชัย พันธุ์พุกภัย)
๒. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตร นปด. เล่ม ๑, ๒
๓. คู่มือพนักงาน ไชนาร์

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๖๒๐๘.๓ เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ ๑.๐ หน่วยกิต (๒๑-๓-๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ตรวจจับที่ติดตั้งบนเรือ
ผิวน้ำและเรือดำน้ำ รวมทั้งจะได้รู้ถึงหลักการการทำงานของโซนาร์และโทรสัพพ์ใต้น้ำ เพื่อนำความรู้และ
ประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ (๒๑/๓)

๑. หลักการของโซนาร์และโทรสัพพ์ใต้น้ำ(๖/๐)
 - ๑.๑ ACTIVE SONAR
 - ๑.๒ PASSIVE SONAR
 - ๑.๓ โทรสัพพ์ใต้น้ำ
๒. โซนาร์เรือผิวน้ำ(๖/๐)
 - ๒.๑ HULL MOUNTED / BOW MOUNTED SONAR
 - ๒.๒ โซนาร์แบบปรับระดับความลึก (VDS)
 - ๒.๓ TOWED ARRAY SONAR
- ๓ โซนาร์เรือดำน้ำ(๖/๓)
 - ๓.๑ Cylindrical Array Sonar
 - ๓.๒ Flank Array Sonar
 - ๓.๓ Towed Array Sonar
 - ๓.๔ Ranging Sonar
 - ๓.๕ Own Noise Analysis
 - ๓.๖ Mine Avoidance Sonar
- ๔ อุปกรณ์ตรวจจับที่ติดตั้งบนอากาศยาน(๓/๐)
 - ๔.๑ DIPPING SONAR
 - ๔.๒ SONOBUOY

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ	๒๑	๓		๑	
รวม	๒๑	๓	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตร นปด. เล่ม ๑, ๒
๒. คู่มือพนักงานโซนาร์
๓. คู่มือการใช้เครื่องโซนาร์ชนิดต่าง ๆ ประจำเรือ

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก

หัวข้อวิชา ๖๒๐๘.๔ การวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป้าใต้น้ำ การใช้โซนาร์ DSQS - 21C ๓.๐ หน่วยกิต(๑๕-๕๔-๑)

และการใช้โซนาร์ AN/SQS - 21CX ในการวินิจฉัยเป้า

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้และสามารถวิเคราะห์เป้าใต้น้ำต่าง ๆ ที่ตรวจจับได้จากอุปกรณ์ตรวจจับ จนสามารถวินิจฉัยและพิสูจน์เป้าได้อย่างถูกต้องและมีคุณภาพ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป้าใต้น้ำ (๖/๐)

๑.๑ DOPPLER

๑.๒ การเคลื่อนไหวของเป้า

๑.๓ ขนาดของเป้า

๑.๔ TARGET ASPECT

๑.๕ การวินิจฉัยเป้าและการรายงานเป้า

๒. การใช้เครื่องโซนาร์ DSQS - 21C ในการวินิจฉัยทราบเป้า (๖/๓๐)

๓. การใช้เครื่องโซนาร์ AN/SQS - 26CX ในการวินิจฉัยทราบเป้า (๓/๒๔)

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การวินิจฉัยและการพิสูจน์ทราบเป้าใต้น้ำ	๖	-			
- การใช้เครื่องโซนาร์ DSQS - 21C ในการวินิจฉัยและพิสูจน์ทราบเป้า	๖	๓๐		๑	
- การใช้เครื่องโซนาร์ AN/SQS - 26CX ในการวินิจฉัยและพิสูจน์ทราบเป้า	๓	๒๔			
รวม	๑๕	๕๔	๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. THE COMBAT INFORMATION CENTER OFFICER (SURFACE PLOTTING AND TACTICS)

๒. คู่มือระบบปราบเรือดำน้ำ ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก

๓. คู่มือพนักงาน โชนาร์
๔. คู่มือการใช้เครื่องโชนาร์ DSQS – 21C
๕. คู่มือการใช้เครื่องโชนาร์ AN/SQS – 26CX

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

สบ.กฝร.

ผนวก จ.

ชื่อวิชา ๖๒๐๘.๕ เรือค้ำน้ำและยุทธวิธีเรือค้ำน้ำ

๐.๕ หน่วยกิต (๓-๓-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเรือค้ำน้ำ คุณลักษณะของเรือค้ำน้ำและยุทธวิธีของเรือค้ำน้ำ เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เรือค้ำน้ำ (๓/๐)

๑.๑ คุณลักษณะเรือค้ำน้ำ

๒. ยุทธวิธีเรือค้ำน้ำ (๓/๐)

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เรือค้ำน้ำ	๓	-			
- ยุทธวิธีเรือค้ำน้ำ	๓	-		๑	
รวม	๖	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือนายทหารปราบเรือค้ำน้ำ เล่ม ๑ , ๒

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ

หัวข้อวิชา ๖๒๐๘.๖ ยุทธวิธีเรือผิวน้ำและการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ ๑ หน่วยกิต (๕-๐-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับยุทธวิธีของเรือผิวน้ำในการปราบเรือดำน้ำ ทั้งการสถานีในการปราบเรือดำน้ำ ศูนย์ยุทธการ การสื่อสาร การพล็อต สัญลักษณ์ในการพล็อต ASW PROCEDURE แบบของการค้นหาและต่อตีเรือในการปราบเรือดำน้ำ ตลอดจนการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ เพื่อจะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑.ยุทธวิธีเรือผิวน้ำในการปราบเรือดำน้ำ (๓/๐)

- ๑.๑ สถานีและการจัดชุดปราบเรือดำน้ำ (ASW ATTACK TEAM ORGANIZATION)
- ๑.๒ การสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ (ASW COMMUNICATION)
- ๑.๓ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ (CIC ASW PROCEDURE)
- ๑.๔ การพล็อตและสัญลักษณ์ในการพล็อต (ASW PLOTTING SYMBOL)
- ๑.๕ ASW PROCEDURE และอักษร CODE WORDS
- ๑.๖ แบบของการค้นหาและการต่อตี

๒. การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ(๖/๐)

- ๒.๑ แผนการเข้าหา DATUM
- ๒.๒ SAU TACTIC
- ๒.๓ แผนการค้นหาของหน่วยค้นหา
- ๒.๔ แผนการต่อตีของหน่วยต่อตี

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ยุทธวิธีเรือผิวน้ำในการปราบเรือดำน้ำ	๓	-		๑	
- การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ	๖	-			
รวม	๙	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ๑. NWP 60 – 3 (Surface Ship Passive Localization and Target Motion Analysis)
- ๒. ATP. 1 (A) VOL. 1

๑. ATP. 1 A VOL. I, II CH 9

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๖๒๐๘.๓ การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ ๐.๕ หน่วยกิต (๐-๑๘-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาศึกษาการปฏิบัติงานร่วมกันในทีมปราบเรือดำน้ำ ด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ เพื่อจะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

การฝึกการปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ (๐/๑๘)

เวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การฝึกปราบเรือดำน้ำด้วยเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ	-	๑๘		ประเมินค่าทั่วไปจากการฝึก	
รวม	-	๑๘	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ATP. 1 A VOL. I, II CH 9
๒. AXP 1(B)

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

