

หลักสูตร ๖๒๐๑ พนักงานโชนาร์ (นรจ.)
แผนการปราบเรือดำน้ำ
กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๓๕

คำนำ

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาอุปกรณ์โซนาร์ ตลอดจนให้มีความรู้ความเข้าใจในการปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป และให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ในชุดปราบเรือดำน้ำในเรือหลวง ให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเสียงใต้น้ำ และคุณสมบัติของเสียงใต้น้ำที่นำมาใช้ประโยชน์สงครามปราบเรือดำน้ำ DOPPLER และการวินิจฉัยเป้า ตลอดจนการวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับยุทธวิธีในการปราบเรือดำน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ศยท.และการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของเป้า การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ ตลอดจนทำการฝึกเสริมประสบการณ์ในห้องฝึกปราบเรือดำน้ำเพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะได้พิจารณาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

สิงหาคม ๒๕๓๕

หลักสูตร ๖๒๐๑ พนักงาน โชนาร์

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ. ๒๕๓๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ โชนาร์ ตลอดจนให้มีความรู้ความเข้าใจในการปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป และให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ในชุดปราบเรือดำน้ำในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารประทวน พรรคนาวิน เหล่าทหารสัญญาบัตร (อช.)

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๕ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียน หรือ ฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียน หรือ ฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	ศึกษาตามลำพัง
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๒๗๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย พิจารณาให้มีการดูงานในหน่วยที่เกี่ยวข้องกับการปราบเรือดำน้ำ ตามความเหมาะสมที่เปิดหลักสูตรแต่ละครั้ง

๕.๒ การบรรยายพิเศษ ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

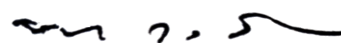
ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละหมวด เลขตัวแรกคือชั่วโมง
การสอน ทางทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการหมวด

หมวด ก. วิชา ๖๒๐๑.๑	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ	๑๕ ชั่วโมง หน้า	๔ - ๕
หมวด ข. วิชา ๖๒๐๑.๒	เสียงใต้น้ำ	๓๕ ชั่วโมง หน้า	๖ - ๗
หมวด ค. วิชา ๖๒๐๑.๓	เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการปราบเรือดำน้ำ	๖๔ ชั่วโมง หน้า	๘ - ๙
หมวด ง. วิชา ๖๒๐๑.๔	อาวุธและระบบปราบเรือดำน้ำ	๖๐ ชั่วโมง หน้า	๑๐ - ๑๑
หมวด จ. วิชา ๖๒๐๑.๕	ยุทธวิธีในการปราบเรือดำน้ำ	๘๘ ชั่วโมง หน้า	๑๒ - ๑๔

พล ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๖๒๐๑.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ ๑ หน่วยกิต (๑๘-๐-๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป อากาศยานปราบเรือดำน้ำ และความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับเรือดำน้ำ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. การปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป

- ๑.๑ หลักการโดยทั่วไป
- ๑.๒ หน่วยปราบเรือดำน้ำและภารกิจ
- ๑.๓ แนวความคิดทั่วไปเกี่ยวกับสงครามปราบเรือดำน้ำ
- ๑.๔ เครื่องมือค้นหาเรือดำน้ำและอุปกรณ์ปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป

๒. อากาศยานปราบเรือดำน้ำ

- ๒.๑ คุณลักษณะและอากาศยานปราบเรือดำน้ำ
- ๒.๒ อาวุธและเครื่องมือค้นหาของอากาศยานปราบเรือดำน้ำ
- ๒.๓ การปฏิบัติการร่วม

๓. เรือดำน้ำ

- ๓.๑ ประวัติเรือดำน้ำ
- ๓.๒ คุณลักษณะของเรือดำน้ำ
- ๓.๓ เรือดำน้ำในปัจจุบัน

สรุปเวลาที่สอน

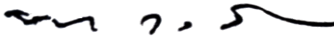
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การปราบเรือดำน้ำโดยทั่วไป	๖	-			
- อากาศยานปราบเรือดำน้ำ	๖	-			
- เรือดำน้ำ	๖	-		สอบข้อเขียน	
รวม	๑๘	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ๑. ATP.28, JANE'S FIGHTING SHIP/WEAPON SYSTEMS
- ๒. U.S.FLEED ASW. SCHOOL ,SAN DIEGO 1972 NAVPERS 10130 – B.
- ๓. คู่มือการฝึกปราบเรือดำน้ำของ น.ต.ชาติ นาวาจิตร
- ๔. ATP.1 (A) VOLUME (II) CHANGE 9
- ๕. NWP.55 - 2

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กสร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กสร.

พล.ร.ต. 
สบ.กสร.

ผนวก ข.

หัวข้อวิชา ๖๒๐๑.๒ เสียงใต้น้ำ

๒ หน่วยกิต (๓๖-๐-๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเสียงใต้น้ำ และคุณสมบัติของเสียงใต้น้ำที่นำมาใช้ประโยชน์สงครามปราบเรือดำน้ำ DOPPLER และการวินิจฉัยเป้า ตลอดจนการวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. เสียงใต้น้ำที่ใช้ในการปราบเรือดำน้ำ
 - ๑.๑ สมุทรศาสตร์ทั่วไป
 - ๑.๒ หลักการเบื้องต้นของเสียงใต้น้ำ
 - ๑.๓ เสียงใต้น้ำเกี่ยวกับการปราบเรือดำน้ำ
 - ๑.๔ DOPPLER EFFECT
 - ๑.๕ เครื่องมือวัดคุณสมบัติของน้ำทะเล
๒. การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ (LOFARGRAM ANALYSTS)
 - ๒.๑ ลักษณะภาพ LOFARGRAM
 - ๒.๒ แหล่งกำเนิดเสียงใต้น้ำ และการคำนวณความถี่ที่เกิดขึ้น
 - ๒.๓ สิ่งที่มีผลต่อภาพ LOFARGRAM
 - ๒.๔ ข้อแตกต่างระหว่างเสียงจากเรือผิวน้ำและเรือดำน้ำ

สรุปเวลาที่สอน

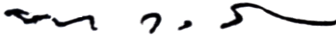
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เสียงใต้น้ำที่ใช้ในการปราบเรือดำน้ำ	๑๘	-			
- การวิเคราะห์ภาพความถี่ต่ำ	๑๘	-		สอบข้อเขียน	
รวม	๓๖	-	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน U.S.FLEED ASW. SCHOOL ,SAN DIEGO 1972 NAVPERS 10130 – B.
๒. ทฤษฎีของเสียง (ร.อ.วิชัย พันธุ์ฤกษ์ชัย)
๓. สมุทรศาสตร์เบื้องต้น (พล.ร.ต.ถาวร พงษ์พิพัฒน์)
๔. LIFE NATURE LIBRARY “THE SEA”
๕. รายงานผลสมุทรศาสตร์ในอ่าวไทย อศ.
๖. U.S.FLEED ASW. SCHOOL ,SAN DIEGO 1970 NAVPERS 92728
๗. NWP.24-1-1 (PRINCIPLE OF LOFARGRAM ANALYSIS VDC 1)
๘. FLEET OCEANOGRAPHIC AND ACOUSTIC REFERENCE MANUAL

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๖๒๐๑.๓ เครื่องมือค้นหาและอุปกรณ์ในการปราบเรือดำน้ำ ๔ หน่วยกิต (๖๐-๐-๔)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับโซนาร์และอุปกรณ์ คุณลักษณะของเป้า และการ
รายงานDOPPLER ตลอดจนการปรับนับัติบำรุงและการรักษาความปลอดภัยในการใช้เครื่องโซนาร์ ให้สามารถนำ
ความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. โซนาร์และอุปกรณ์

- ๑.๑ หลักการเบื้องต้นของโซนาร์และโทรศัพท์ใต้น้ำ
- ๑.๒ โซนาร์เรือ ลทฝ. หลักการเบื้องต้นของเสียงใต้น้ำ
- ๑.๓ โซนาร์แบบ DSQS – 21 C
- ๑.๔ โซนาร์แบบ SJD – 5, 7
- ๑.๕ โซนาร์แบบ AN/SQS – 26 CX
- ๑.๖ โซนาร์แบบ AN/SQS – 35 DVDS
- ๑.๗ โซนาร์แบบ AN/SQS – 18 A (V) 1 , AN/SQS – 18 A (V) 2
- ๑.๘ โซนาร์แบบ AN/SQS – 17 A (V) 2

๒. คุณลักษณะของเป้าและการรายงาน

- ๒.๑ การเคลื่อนไหวของเป้า
- ๒.๒ ขนาดของเป้า
- ๒.๓ TARGET ASPECT
- ๒.๔ การรายงานเป้า
- ๒.๕ การวินิจฉัยเป้า

๓. DOPPLER

- ๓.๑ DOPPLER RECOGNITION
- ๓.๒ หลักการของ DOPPLER

๔. การปรับนับัติบำรุงและรักษาความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือโซนาร์

- ๔.๑ การปรับนับัติบำรุงเครื่องโซนาร์และอุปกรณ์
- ๔.๒ การรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า

สรุปเวลาที่สอน

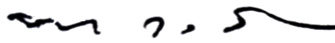
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- โซนาร์และอุปกรณ์	๔๘	-			
- การปรนนิบัติบำรุงและการรักษาความปลอดภัยของเครื่องโซนาร์	๖	-			
- DOPPLER	๓				
- คุณลักษณะของเป้าและการรายงาน	๓			สอบข้อเขียน	
รวม	๖๐	-	๔		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน U.S.FLEED ASW. SCHOOL ,SAN DIEGO 1972 NAVPERS 10130 – & 10138
๒. เอกสารบรรยายของบริษัท KRUPP ATCLASS – ELEKTRONIK
๓. THE COMBAT INFORMATION CENTER OFFICE (SURFACE PLOTTING AND TACTIES)
๔. NWP.24 (A) , NWP.24 – 2 (A)
๕. คู่มือระบบปราบเรือดำน้ำ ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก
๖. FANFAIR T – MK.G, UNIFOXER PUBLICATION

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
สบ.กฝร.

ผนวก ง.

หัวข้อวิชา ๖๒๐๑.๔ อาวุธและระบบปราบเรือดำน้ำ

๒.๕ หน่วยกิต (๓๕ – ๑๘ – ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับอาวุธปราบเรือดำน้ำ ระบบปราบเรือดำน้ำ และเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปราบเรือดำน้ำ (A/S ORDNANCE)
 - ๑.๑ ระเบิดลึกแบบ MK.6 , 9 , 14
 - ๑.๒ เครื่องยิง K – GUN และรางปล่อย
 - ๑.๓ ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำแบบ MK.44 MOD 1 , MK.46 , STINGRAY
 - ๑.๔ ท่อยิงตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ
 - ๑.๕ จรวดปราบเรือดำน้ำชุด ร.ล.เจ้าพระยา
 - ๑.๖ จรวดปราบเรือดำน้ำ ASROC
 - ๑.๗ อาวุธปราบเรือดำน้ำแบบอื่น ๆ
๒. ระบบปราบเรือดำน้ำและเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ
 - ๒.๑ เรือฟริเกต ชุด ร.ล.ตาปี
 - ๒.๒ เรือคอร์เวต ชุด ร.ล.รัตนโกสินทร์
 - ๒.๓ เรือ ตกค.ชุด ร.ล.คำรณสินธุ์
 - ๒.๔ เรือฟริเกต ชุด ร.ล.เจ้าพระยา
 - ๒.๕ เรือฟริเกต ชุด ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก
 - ๒.๖ เครื่องบินปราบเรือดำน้ำ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
-อาวุธปราบเรือดำน้ำ (A/S ORDNANCE)	๒๑	-			- ปฏิบัติไม่คิดหน่วยกิต
- ระบบปราบเรือดำน้ำและเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ	๑๘	-			
- คู่มือหน่วยปราบเรือดำน้ำ	-	๑๘		สอบ ข้อเขียน	
รวม	๓๙	๑๘	๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. TORPEDOMAN'S MATE 3&2 NAVP 16017 – A CHART 12 NAVAL ORDNANCE
& GUNNERY NAVPERS 16116 – A CHART
๒. รายงานการดูงานของ น.อ.เกรียงศักดิ์ ศรีภูมิ
๓. OP.2890
๔. คู่มือการเรียนของ US.FLEET ASW SCHOOL SAN DIEGO
๕. คู่มือสรรพาวุธ ทร.ที่ ๔๑๖
๖. คู่มือการเรียน US.FLEED ASW. SCHOOL SAN DIEGO 1966
๗. THE A/S OFFICER NAVPERS 10778
๘. คู่มือ CONTROL PANEL MK.264 MOD 1
๙. ระบบปราบเรือดำน้ำ ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.


สบ.กฝร.

ผนวก จ.

ชื่อวิชา ๖๒๐๑.๕ ยุทธวิธีในการปราบเรือดำน้ำ

๓ หน่วยกิต (๕๑-๑๓-๔)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับยุทธวิธีในการปราบเรือดำน้ำ ซึ่งประกอบด้วย ศยก.และการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของเป้า การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ ตลอดจนทำการฝึกเสริมประสบการณ์ในห้องฝึกปราบเรือดำน้ำเพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรม ไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ศูนย์ยุทธการและการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ (๑๘/๖)

- ๑.๑ การจัดชุดปราบเรือดำน้ำ (ASW ATTACK TEAM ORGANIZATION)
- ๑.๒ การสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ (ASW COMMUNICATION)
- ๑.๓ การพล็อตและกระดานหนเบื่องต้น
- ๑.๔ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ (CIC ASW PROCEDURE)
- ๑.๕ สัญลักษณ์ในการพล็อต (ASW PLOTTING SYMBOL)
- ๑.๖ โต๊ะ DRT. และ NC - 2
- ๑.๗ การสถานีปราบเรือดำน้ำ

๒. การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของเป้า (TMA) (๑๘/๑๒)

- ๒.๑ พื้นฐานของการทำ TMA
- ๒.๒ การพล็อตแบบต่างๆ
- ๒.๓ การจัดทีม TMA
- ๒.๔ การกำหนดตำบลที่
- ๒.๕ การฝึกทีม TMA

๓. การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ (๑๕/๔)

- ๓.๑ วิธีการปฏิบัติของพนักงานโซนาร์ในการค้นหาและติดตามเป้า
- ๓.๒ การนำเรือเข้าต่อตีเรือดำน้ำด้วย D/C และ H/H , การเข้าสู่ DATUM
- ๓.๓ การต่อตีเรือดำน้ำด้วยตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำ
- ๓.๔ การต่อตีเรือดำน้ำเมื่อเครื่องควบคุมการยิงขัดข้อง
 - AUXILIARY FIRING METHOD
 - AUXILIARY PLOTTING METHOD
- ๓.๕ แผนการค้นหาของหน่วยค้นหาและต่อตีเรือดำน้ำ (SAU SEARCH)
- ๓.๖ แผนการต่อตีของหน่วยค้นหาและต่อตีเรือดำน้ำ (SAU ATTACK PLAN)
- ๓.๗ มาตรการต่อต้านตอร์ปิโด (TORPEDO COUNTER MEASURE - TCM)

๔. การฝึกเสริมประสบการณ์ในห้องฝึกปราบเรือดำน้ำ (๐/๑๑)

- ๔.๑ หน้าที่ต่างๆ ในชุดปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๒ การสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๓ การจัดสถานีปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๔ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๕ การต่อตีเรือดำน้ำด้วยเรือลำเดียว

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ การ ประเมินผล	หมาย เหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สอบ			
- การศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร ในการปราบเรือดำน้ำ	๑๘	๖			สอบข้อเขียน และประเมิน ค่าโดย ครูผู้สอน	
- การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของเป้า	๑๘	๑๒				
- การปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ	๑๕	๔				
- การฝึกเสริมประสบการณ์ในห้อง ฝึกปราบเรือดำน้ำ	-	๑๑				
รวม	๕๑	๓๓	๓	๓.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ๑. คู่มือการเรียนของ US.FLEET ASW. SCHOOL SAN DIEGO 1972
- ๒. คู่มือการเรียนของ US.FLEET ASW. SCHOOL SAN DIEGO 1970
- ๓. คู่มือการเรียนของ US.FLEET ASW. SCHOOL SAN DIEGO 1971
- ๔. STUDY GUIDE SMEET OF RD.A SCHOOL LANKES ILLINIOS USA.
- ๕. CIC OFFICER NAVP
- ๖. ATOMIC SUBMARINE
- ๗. AXP 1 (A)
- ๘. NWP 60 – 3 (Surface Ship Passive Localization and Target Motion Analysis)
- ๙. ATP. 1 (A) VOL. 1
- ๑๐. คู่มือการเรียน US.FLEET ASW SCHOOL SAN DIEGO ASW OFFICER NAVPERS
10778 – C
- ๑๑. ATP. 1 A VOL. I, II CH 9
- ๑๒. ATP.28
- ๑๓. ATP.3 A

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กสร. และพัฒนาและประเมินผลการฝึก กสร.

พล.ร.ต. 

ผบ.กสร.