

หลักสูตร ๖๒๑๘ ยุทธวิธีเรือผิวน้ำระดับพันจ่า

(SURFACE WARFARE SPECIALIST)

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๓

คำนำ

หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำระดับพันจ่า (SURFACE WARFARE SPECIALIST) นี้ ได้จัดทำขึ้นโดยมีความมุ่งหมายเพื่ออบรมนายทหารประทวนระดับพันจ่า ที่ทำหน้าที่ผู้ช่วยนายยาม ศยก. หรือหัวหน้าพนักงานศูนย์ยุทธการ ให้มีความรู้เกี่ยวกับ ยุทธวิธีเรือผิวน้ำเบื้องต้น ศูนย์ยุทธการ สื่อสาร และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เข้ารับการอบรมเป็นนายทหารประทวนระดับพันจ่าพรรคนาวินเหล่าทหารสัญญาบัตร เรดาร์ โซนาร์ ชั้นยศ พ.จ.ต.-พ.จ.อ. ที่ทำหน้าที่ ผู้ช่วยนายยาม ศยก. หรือหัวหน้าพนักงานศูนย์ยุทธการ ในเรือต่าง ๆ ของ กร.

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตรที่เปิดการอบรมเป็นครั้งแรก หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรปรับปรุงแก้ไขให้มีความเหมาะสม กร.จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๕๓

หลักสูตร ๖๒๑๕ ยุทธวิธีเรือผิวน้ำระดับพันจ่า

(SURFACE WARFARE SPECIALIST)

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๓

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อฝึกอบรบนายทหารประทวนระดับพันจ่า ที่ทำหน้าที่ผู้ช่วยนายยาม ศยก. หรือหัวหน้าพนักงานศูนย์ยุทธการ ให้มีความรู้เกี่ยวกับ ยุทธวิธีเรือผิวน้ำเบื้องต้น ศูนย์ยุทธการ สื่อสาร และสงครามอิเล็กทรอนิกส์ จนสามารถปฏิบัติหน้าที่ในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

เป็นนายทหารประทวนระดับพันจ่าพรรคนาวินเหล่าทหารสัญญาบัตรยศ เรดาร์ โชนาร์ ชั้นยศ พ.จ.ต.-พ.จ.อ. ที่ทำหน้าที่ ผู้ช่วยนายยาม ศยก. หรือหัวหน้าพนักงานศูนย์ยุทธการ ในเรือต่าง ๆ ของ กร.

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

กำหนดระยะเวลาในการศึกษาประมาณ ๘ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษา/ศึกษาตามลำพัง

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๒๔๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดเปิดการอบรม และปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. ที่ กร.อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๖๒๑๕ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือ ชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกหมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนในปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา ๖๒๑๕.๑ ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร	๓๕ ชม. หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข	วิชา ๖๒๑๕.๒ ยุทธวิธี	๑๖๕ ชม. หน้า ๖ - ๘
ผนวก ค	วิชา ๖๒๑๕.๓ กฎหมาย	๑๒ ชม. หน้า ๑๐
ผนวก ง	วิชา ๖๒๑๕.๔ การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์	๒๔ ชม. หน้า ๑๑

พล.ร.ต.



ผบ.กปร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๖๒๑๕.๑ ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร ๑.๕ หน่วยกิต (๒๔ - ๑๒ - ๓)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศูนย์ยุทธการ หน้าที่หน.พนักงาน
ศูนย์ยุทธการ และการสื่อสาร ตลอดจนการปฏิบัติงานด้านศูนย์ยุทธการ และการสื่อสารร่วมกันระหว่าง กองเรือได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การควบคุมการบังคับบัญชา และศูนย์ยุทธการ (๖ / -)
 - ๑.๑ กล่าวทั่วไป
 - ๑.๒ การจัดหน่วย
 - ๑.๓ ภารกิจหน้าที่ศูนย์ยุทธการ
 - ๑.๔ การจัดเจ้าหน้าที่ในห้องศูนย์ยุทธการ
 - ๑.๕ เอกสารบรรณสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของศูนย์ยุทธการ
๒. กระดานหน (๖ / ๖)
 - ๒.๑ กระดานหนเบื้องต้น
 - ๒.๒ เข็มสกัดกั้น
 - ๒.๓ เข็มเข้าสถานี
 - ๒.๔ ปัญหาลม
 - ๒.๕ ฝึกการใช้กระดานหน
๓. รูปกระบวนมูลฐาน (๖ / ๖)
 - ๓.๑ กล่าวโดยทั่วไป
 - ๓.๒ คำจำกัดความต่างๆ
 - ๓.๓ รูปกระบวนมูลฐาน
 - ๓.๓.๑ กล่าวโดยทั่วไป
 - ๓.๓.๒ SINGLE LINE / MULTIPLE LINE FORMATION
 - ๓.๓.๓ CIRCULAR FORMATION / SCREEN แบบต่างๆ
 - ๓.๓.๔ FORMATION DIAGRAM
 - ๓.๓.๕ ฝึกแปรกระบวน
๔. การสื่อสาร (๖ / -)
 - ๔.๑ การสื่อสารทางยุทธวิธี
 - ๔.๒ การใช้บรรณสาร อทร. ๕๓๐๑ , ๕๓๐๒

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดผลและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สอบ			
- การควบคุมการบังคับบัญชา และ ศูนย์ยุทธการ	๖	-		๑.๕	สอบข้อเขียน	
- กระดานชนวน	๖	๖	๓			
- รูปกระบวนมูลฐาน	๖	๖				
- การสื่อสาร	๖					
รวม	๒๔	๑๒	๓	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิงกองทัพเรือ ๕๓๐๑ (ATP 1 A VOLUM 1)
๒. เอกสารอ้างอิงกองทัพเรือ ๕๓๐๒ (ATP 1 A VOLUM 2)
๓. กระดานชนวนกับเรดาร์ ร.อ.ยงยุทธ สุภะกลิน หมวดศูนย์ยุทธการ กฝร. พ.ศ.๒๕๐๑
๔. คู่มือการเรียนศูนย์ยุทธการประจำเรือ และการสื่อสารทางยุทธวิธี แผนกยุทธการ กฝร. พ.ศ.๒๕๔๖
๕. คู่มือการสื่อสารทางยุทธวิธีภาษาไทย กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๕๑

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ๖๒๑๕.๒ ยุทธวิธี

๓.๕ หน่วยกิต (๕๐ – ๗๒ – ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับยุทธวิธีของเรือผิวน้ำ และสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการทางเรือ ของกองเรือยุทธการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การปฏิบัติการรบผิวน้ำ (๓๐ / ๑๒)
 - ๑.๑ ความหมายและความสำคัญของการปฏิบัติการรบผิวน้ำ
 - ๑.๒ ภารกิจของการปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๓ การจัดระบบ การปฏิบัติการรบผิวน้ำ
 - ๑.๓.๑ การจัดหน่วย หน้าที่และความรับผิดชอบ
 - ๑.๓.๒ การจัดข่ายการสื่อสาร
 - ๑.๔ หน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๔.๑ จุดประสงค์และความสำคัญของการจัดหน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๔.๒ ยุทธวิธีและการจัดรูปขบวนของหน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๔.๓ ขั้นตอน และการรายงานต่างๆ ในการปฏิบัติของหน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๔.๔ ข่ายการสื่อสารของหน่วยปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๕ การพล็อตแสดงภาพในการปฏิบัติการรบผิวน้ำ
 - ๑.๕.๑ การกำหนดตำบลที่แบบต่างๆ
 - ๑.๕.๒ การกำหนดชื่อเป้า
 - ๑.๕.๓ สัญลักษณ์ และการแปลความหมาย ในระบบ NTDS
 - ๑.๕.๔ การรายงาน ภาษาอังกฤษ และแบบภาษาไทย
 - ๑.๕.๕ คำย่อต่างๆ ในการปฏิบัติการผิวน้ำ
 - ๑.๖ ยุทธวิธีเรือ รจ./ยุทธวิธีเรือตรวจการณ
 - ๑.๗ การชี้เป้าระยะพ้นขอบฟ้า
 - ๑.๘ การยิงสนับสนุนฝั่ง
 - ๑.๙ ระบบอาวุธและเครื่องควบคุมการยิง
 - ๑.๑๐ ฝึกการปฏิบัติการรบผิวน้ำ
๒. การป้องกันภัยทางอากาศ (๑๒ / ๖)
 - ๒.๑ สัญลักษณ์ และการแปลความหมาย ในระบบ NTDS
 - ๒.๒ การแบ่งพื้นที่ต่อต้านภัยทางอากาศ
 - ๒.๓ การจัดกำลังต่อต้านภัยทางอากาศ ทางยุทธวิธี
 - ๒.๔ ขั้นตอนการปฏิบัติในการต่อต้านภัยทางอากาศ

๒.๕ การพิสูจน์ฝ่าย

๒.๖ การพล็อตและรายงาน การต่อต้านภัยทางอากาศ

๒.๗ ข่ายการสื่อสาร ในการต่อต้านภัยทางอากาศ

๒.๘ ฝึกการป้องกันภัยทางอากาศ

๓. การปราบเรือดำน้ำ (๑๒ / ๖)

๓.๑ คำย่อและ CODE WORDS ในการปราบเรือดำน้ำ

๓.๒ การเข้าสู่ DATUM

๓.๓ แผนการเข้าต่อตี และแผนค้นหา

๓.๔ สัญลักษณ์ในการปราบเรือดำน้ำ

๓.๕ ขั้นตอนการปราบเรือดำน้ำ

๓.๖ การใช้ PROCEDURE ในการปราบเรือดำน้ำ

๓.๗ การทำ CONE OF COUSE , INTERCEPT COUSE

๓.๘ ฝึกการปราบเรือดำน้ำ

๔. การยกพลขึ้นบกและการควบคุมคลื่นเรือเล็ก (๑๒ / ๖)

๔.๑ ทฤษฎีการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก

๔.๒ คำศัพท์ที่ใช้ในการควบคุมเรือเล็ก

๔.๓ การจัดหน่วยในการควบคุมเรือเล็ก

๔.๔ หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมเรือเล็ก

๔.๕ ยุทธวิธี และวิธีการควบคุมคลื่นเรือเล็ก

๔.๖ การรายงานในการควบคุมคลื่นเรือเล็ก

๔.๗ ขั้นตอนและวิธีการทำแผนกริด

๔.๘ การฝึกพล็อตในการควบคุมคลื่นเรือเล็ก

๕. สงครามทุ่นระเบิดและการควบคุมเรือ ท. (๑๒ / ๖)

๕.๑ ทฤษฎีและหลักการสงครามทุ่นระเบิด

๕.๒ การจัดหน่วยในการควบคุมเรือ ท.

๕.๓ ยุทธวิธีและวิธีการควบคุมเรือ ท.

๕.๔ การจัดเจ้าหน้าที่ในการควบคุมเรือ ท.

๕.๕ การพล็อตและการรายงาน ในการควบคุมเรือ ท.

๕.๖ การทำแผนกริดในการควบคุมเรือ ท.

๕.๗ การฝึกพล็อตในการควบคุมเรือ ท.

๖. สงครามอิเล็กทรอนิกส์ (๑๒ / -)

๖.๑ คุณสมบัติของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

- ๖.๒ การนำคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าใช้ในทางทหาร
- ๖.๓ หลักการเบื้องต้นของเรดาร์
- ๖.๔ คุณสมบัติของเรดาร์แบบต่างๆ
- ๖.๕ มาตรการในการทำสงครามอิเล็กทรอนิกส์
 - ๖.๕.๑ มาตรการสนับสนุนทางอิเล็กทรอนิกส์ (ESM)
 - ๖.๕.๒ มาตรการต่อต้านทางอิเล็กทรอนิกส์ (ECM)
 - ๖.๕.๓ มาตรการตอบโต้การต่อต้านทางอิเล็กทรอนิกส์ (ECCM)
- ๖.๖ การใช้สมุดสมุดตรวจการแพร่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์
- ๗. ฝึกป้องกันภัยคุกคาม ๓ มิติด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (- / ๑๒)
- ๘. ฝึกปฏิบัติในทะเล (- / ๒๔)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดผลและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สอบ			
- การปฏิบัติการรบผิวน้ำ	๓๐	๑๒		๓.๕	สอบข้อเขียน	
- การป้องกันภัยทางอากาศ	๑๒	๖				
- การปราบเรือดำน้ำ	๑๒	๖				
- การยกพลขึ้นบกและการควบคุม คลื่นเรือเล็ก	๑๒	๖	๓			
- สงครามทุ่นระเบิดและการ ควบคุมเรือ ท.	๑๒	๖				
- สงครามอิเล็กทรอนิกส์	๑๒	-				
- ฝึกป้องกันภัยคุกคาม ๓ มิติด้วย เครื่องฝึกจำลองยุทธ	-	๑๒				
- ฝึกปฏิบัติในทะเล	-	๒๔				
รวม	๙๐	๗๒	๓	๓.๕	วัดผลจากการ ปฏิบัติ	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารอ้างอิงกองทัพเรือ ๕๓๐๑ (ATP 1 A VOLUM 1)
๒. เอกสารอ้างอิงกองทัพเรือ ๕๓๐๒ (ATP 1 A VOLUM 2)
๓. คู่มือนายทหารศูนย์ยุทธการของ แผนกยุทธการ กฝย.กฝร.
๔. คู่มือการเรียนเรื่องยุทธวิธีผิวน้ำ ของ กฝร. โดย น.อ.เกียรติ กอร์ปสุข
๕. การสงครามปราบเรือดำน้ำ ของ กฝร.

๖. เอกสารประกอบการเรียนเรื่องการป้องกันภัยทางอากาศยานกองเรือ ของ กฝร.
๗. คู่มือการเรียนหลักสูตรยกพลขึ้นบกสัญญาบัตร ยศ.ทร.
๘. คู่มือการเรียนของแผนกการทุนระเบิด กฝอ.กฝร.
๙. ทฤษฎีสงครามอิเล็กทรอนิกส์ (อทร. ๕๘๐๓) โดยคณะจัดทำ อทร. ด้านการสื่อสารและ อิเล็กทรอนิกส์
สิงหาคม ๒๕๔๓
๑๐. หลักการแพร์คลื่นวิทยุ (อทร. ๕๘๐๖) โดยคณะจัดทำ อทร. ด้านการสื่อสาร และอิเล็กทรอนิกส์
กันยายน ๒๕๔๓
- ผู้จัดทำ
กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ข้อวิชา ๖๒๑๕.๓ กฎหมาย

๐.๕ หน่วยกิต (๕-๐-๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ในด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเรือและการปฏิบัติการในทะเล ซึ่งจะทำให้เกิดความมั่นใจในการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. กฎหมายเกี่ยวกับการนำเรือและการปฏิบัติการในทะเล (๓/-)

๒. กฎการเดินเรือสากล (๓/-)

๓. กฎการใช้กำลัง (๓/-)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดผลและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สอบ			
- กฎหมายเกี่ยวกับการนำเรือและการปฏิบัติการในทะเล	๓	-				
- กฎการเดินเรือสากล	๓	-	๓	๐.๕	สอบข้อเขียน	
- กฎการใช้กำลัง	๓	-				
รวม	๙	-	๓	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. พระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒

๒. กฎป้องกันเรือโดนกันสากล พ.ศ.๒๕๑๕

๓. คู่มือการเรียนเรื่องกฎหมายให้อำนาจทหารเรือปราบปรามการกระทำความผิดบางอย่างทางทะเลของ กศร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

พล.ร.ต.



ผบ.กศร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ๖๒๑๕.๔ การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์

๑ หน่วยกิต (๑๕ - ๖ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้ความชำนาญ และเพิ่มพูนความรู้ในด้านการเดินเรือและการปฏิบัติการในทะเล ให้สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการทางเรือ ของกองเรือยุทธการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ (๑๕ / ๖)
 - ๑.๑ การนำเรือด้วยเรดาร์
 - ๑.๒ การปรับแต่งเรดาร์ และ RADAR ARPA
 - ๑.๓ การใช้ ศยท.ช่วยในการนำเรือ
 - ๑.๔ อุดุนิยมวิทยาเบื้องต้น
 - ๑.๕ ระบบ GMDSS (Global Maritime Distress Safety Systems)
 - ๑.๖ ฝึกการใช้ ศยท.ช่วยในการนำเรือ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดผลและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สอบ			
- การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์	๑๕	๖	๓	๑	สอบข้อเขียน	
รวม	๑๕	๖	๓	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือเดินเรือ พล.ร.ต.เจียม อัมระपाल
๒. หนังสือเดินเรือ BR 45 Vol (1-7)

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.