

หลักสูตร ๖๒๑๕ ผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่เครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ  
(ANTI-SUBMARINE SIMULATOR'S  
INSTRUCTOR AND OPERATOR)  
กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ  
กองการฝึก กองเรือยุทธการ  
พ.ศ.๒๕๕๗

## คำนำ

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องควบคุมการฝึกการปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) ในการจำลองและการควบคุม การจัดอุปกรณ์ การสร้างและจำลองสภาวะแวดล้อม การเตรียมสถานการณ์ สร้างสถานการณ์การฝึก และควบคุมการฝึก การติดต่อสื่อสารทั้งภายนอกและภายใน การใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING) เพื่อการประเมินผลการฝึก การใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำ การจัดเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่าง ๆ ในการปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับ การใช้อาวุธในการปราบเรือดำน้ำ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ และการติดต่อสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การนำเรือ การใช้ห้องอากาศยานปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของอากาศยาน การใช้อาวุธของอากาศยาน การควบคุมอากาศยานและการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ การควบคุมเรือและการใช้กล้อง PERISCOPE การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของเรือดำน้ำ การใช้อาวุธและศูนย์ยุทธการของเรือดำน้ำ เครื่องฝึกศูนย์ยุทธการเรือดำน้ำ การเชื่อมต่อระบบกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ การติดต่อสื่อสารการจัดหน่วยและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ จะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมเป็นประการใด กพร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ  
กันยายน ๒๕๕๗

หลักสูตร ๖๒๑๕ ผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่เครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ  
(ANTI-SUBMARINE SIMULATOR'S INSTRUCTOR AND OPERATOR)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องควบคุมการฝึกการปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) ในการจำลองและการควบคุม การจัดอุปกรณ์ การสร้างและจำลองสภาวะแวดล้อม การเตรียมสถานการณ์ สร้างสถานการณ์การฝึก และควบคุมการฝึก การติดต่อสื่อสารทั้งภายนอกและภายใน การใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING) เพื่อการประเมินผลการฝึก การใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำ การจัดเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่าง ๆ ในการปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับ การใช้อาวุธในการปราบเรือดำน้ำ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ และการติดต่อสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การนำเรือ การใช้ห้องอากาศยานปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของอากาศยาน การใช้อาวุธของอากาศยาน การควบคุมอากาศยานและการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ การควบคุมเรือและการใช้กล้อง PERISCOPE การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของเรือดำน้ำ การใช้อาวุธและศูนย์ยุทธการของเรือดำน้ำ เครื่องฝึกศูนย์ยุทธการเรือดำน้ำ การเชื่อมต่อระบบกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ การติดต่อสื่อสารการจัดหน่วยและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ จะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศ ร.ต. - น.ท. และนายทหารประทวนชั้นยศ จ.ต.- พ.จ.อ. ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำและการปฏิบัติการของเรือดำน้ำ สังกัดกองเรือยุทธการ

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๙๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๙๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๓๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

### ๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

### ๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

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

### ๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 ทู่วิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ฝึกการใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) และฝึกการใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING)	-	๑๒	-	๑๒	๑.๐
- ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำและห้องฝึกอากาศยานปราบเรือดำน้ำ	-	๙	-	๙	๐.๕
- ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำและเครื่องฝึกศูนย์ยุทธการเรือดำน้ำ	-	๙	-	๙	๐.๕
รวม	-	๓๐	-	๓๐	๒.๐

### ๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ฝึกการใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) และฝึกการใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING)      ผนวก ก

๑๐.๑.๒ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำและห้องฝึกอากาศยานปราบเรือดำน้ำ      ผนวก ข

๑๐.๑.๓ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำและเครื่องฝึกศูนย์ยุทธการเรือดำน้ำ      ผนวก ค

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๖๒๑๕ เป็น หมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้นๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือ ข้อย่อยของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

หมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนในปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก วิชา ๖๒๑๕.๑ ฝึกการใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) และฝึกการใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING)	๑๒ ชั่วโมง หน้า ๕
ผนวก ข วิชา ๖๒๑๕.๒ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำและห้องฝึกอากาศยานปราบเรือดำน้ำ	๙ ชั่วโมง หน้า ๖
ผนวก ค วิชา ๖๒๑๕.๓ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ (SUBMARINE) และเครื่องฝึกศูนย์ยุทธการเรือดำน้ำ	๙ ชั่วโมง หน้า ๗

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๖๒๑๕.๑ ฝึกการใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ

๑.๐ หน่วยกิต (๐-๑๒-๐)

(TRAINING CONTROL) และฝึกการใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องควบคุมการฝึกการปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) ในการจำลองและการควบคุม การจัดอุปกรณ์ การสร้างและจำลองสภาวะแวดล้อม การเตรียมเกมและควบคุมการฝึกสร้างสถานการณ์การฝึก การติดต่อสื่อสารทั้งภายนอกและภายใน การใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING) เพื่อการประเมินผลการฝึกจากการ REPLAY สถานการณ์การฝึก

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL) ( ๐/๙ )

๑.๑ การจำลองและการควบคุม (PLATFORM SIMULATION AND CONTROL)

๑.๒ การจัดอุปกรณ์ (EQUIPMENT PREPARATION)

๑.๓ การสร้างและจำลองสภาวะแวดล้อม (SCENARIO GENERATION AND SIMULATOR)

๑.๔ การเตรียมสถานการณ์ฝึกและการควบคุมการฝึก (GAME PREPARATION AND CONTROL)

๑.๕ การติดต่อสื่อสารทั้งภายนอกและภายใน

๒. การใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING) ( ๐/๓ )

๒.๑ การประเมินผลการฝึก (EXERCISE EVALUATION DEBRIEF AND REPLAY)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ฝึกการใช้ห้องควบคุมการฝึกปราบเรือดำน้ำ (TRAINING CONTROL)	-	๙		ประเมินผลจากการฝึกอบรม	
- ฝึกการใช้ห้องบรรยายสรุป (BRIEFING)	-	๓			
รวม	-	๑๒	๑.๐		

ผู้จัดทำ กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ๖๔๒๑.๒ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำและฝึกการใช้ห้องฝึก  
อากาศยานปราบเรือดำน้ำ

๐.๕ หน่วยกิต (๐-๙-๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำ การจัดเจ้าหน้าที่  
ในตำแหน่งต่าง ๆ ในการปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับ การใช้อาวุธในการปราบเรือดำน้ำ  
ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำและการติดต่อสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ การนำเรือ การใช้ห้องอากาศยาน  
ปราบเรือดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของอากาศยาน การใช้อาวุธของอากาศยาน การควบคุมอากาศยาน  
(ASAC) และการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ จะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติ  
หน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำ ( ๐/๖ )

- ๑.๑ การจัดเจ้าหน้าที่ในตำแหน่งต่าง ๆ ในการปราบเรือดำน้ำ
- ๑.๒ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับ
- ๑.๓ การใช้อาวุธในการปราบเรือดำน้ำ
- ๑.๔ ศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำและการติดต่อสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ
- ๑.๕ การนำเรือ

๒. ฝึกการใช้ห้องฝึกอากาศยานปราบเรือดำน้ำ ( ๐/๓ )

- ๒.๑ การใช้อุปกรณ์ในการตรวจจับเรือดำน้ำ
- ๒.๒ การใช้อาวุธในการปราบเรือดำน้ำ
- ๒.๓ การควบคุมอากาศยาน (ASAC) และการสื่อสารในการปราบเรือดำน้ำ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือผิวน้ำ - ฝึกการใช้ห้องฝึกอากาศยานปราบ เรือดำน้ำ	-	๖ ๓		ประเมินผลจาก การฝึกอบรม	
รวม	-	๙	๐.๕		

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
สบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา ๖๔๒๑.๓ ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำและเครื่องฝึกศุนย์ยุทธการเรือดำน้ำ ๐.๕ หน่วยกิต (๐-๙-๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ การควบคุมเรือและการใช้กล้อง PERISCOPE การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของเรือดำน้ำ ศุนย์ยุทธการและการใช้อาวุธของเรือดำน้ำ เครื่องฝึกศุนย์ยุทธการเรือดำน้ำ การเชื่อมต่อระบบกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ การติดต่อสื่อสารกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำการจัดหน่วยและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ จะได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรวมไปปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ (๐/๖)
  - ๑.๑ การควบคุมเรือและการใช้กล้อง PERISCOPE
  - ๑.๒ การใช้อุปกรณ์ตรวจจับของเรือดำน้ำ
  - ๑.๓ ศุนย์ยุทธการและการใช้อาวุธของเรือดำน้ำ
๒. เครื่องฝึกศุนย์ยุทธการเรือดำน้ำ (๐/๓)
  - ๒.๑ การเชื่อมต่อระบบกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ
  - ๒.๒ การติดต่อสื่อสารกับเครื่องฝึกปราบเรือดำน้ำ
  - ๒.๓ การจัดหน่วยและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ฝึกการใช้ห้องฝึกเรือดำน้ำ - เครื่องฝึกศุนย์ยุทธการเรือดำน้ำ	- -	๖ ๓		ประเมินผลจากการฝึกอบรวม	
รวม	-	๙	๐.๕		

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กพร.