

หลักสูตร ๑๕๐๓ การฝึกนักศึกษาวิชาทหารภาคทฤษฎี ชั้นปีที่ ๕ กร.

แผนกเดินเรือและการเรือ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๔

คำนำ

หลักสูตรนักศึกษาวิชาทหารส่วนของ กร. นี้ กพร.ได้จัดทำขึ้นเพื่อสนองตอบนโยบายของ ทร. ตามที่ ทร.ได้แบ่งมอบนักศึกษาวิชาทหาร (นศท.) ให้ กร.ทำการฝึกอบรม การอบรมโดยทั่วไป กพร.ได้จัดหลักสูตรในทางวิชาการเพื่อให้เป็นพื้นฐานขั้นเป็นชุดวิชา รวม ๕ ชุดวิชา ในแต่ละชุดวิชาจะประกอบด้วย หัวข้อวิชาต่าง ๆ ที่เห็นว่าจำเป็น และ นศท.ควรทราบในเบื้องต้นก่อน ซึ่งใช้เวลาฝึกอบรมประมาณ ๗ วัน และต่อจากนั้นจะได้ทำการฝึกกับเรือในทะเล เพื่อให้ นศท.คุ้นเคย และมีทักษะในการปฏิบัติจริงประมาณ ๑๑ วัน

หลักสูตรนี้จะได้ผลสมความมุ่งหมายเพียงใด ย่อมขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น การวางพื้นฐานขั้นแรก ก่อนที่จะแบ่งแยก นศท. มาฝึกในช่วงของ กร. การสานต่อของ กพร.และความเหมาะสมในด้านช่วงเวลาการฝึกอบรมทั้งในทางทฤษฎี และการฝึกกับเรือในทะเล ซึ่งในเบื้องต้นนี้ กพร.ได้พยายามที่จะกำหนดเนื้อหาต่าง ๆ และขั้นตอนในการจัดหลักสูตร ให้รัดกุมที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้ไว้แล้วเมื่อได้ดำเนินการเปิดการฝึกอบรมหลักสูตรนี้แล้ว หากได้ผลประการใด จะได้พิจารณาปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน ๒๕๓๔

นักศึกษาวิชาทหารส่วนของ กร. ชั้นปีที่ ๕

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ นศท. ที่จะเป็นกำลังพลสำรองในส่วนของ กร. มีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติการทางเรือและยุทธการวิธี, การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร, การอาวุธ, การป้องกันความเสียหายและการจัดส่วนราชการและธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ โดยเน้นให้มีความเข้าใจเบื้องต้นในเรื่องที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในเรือให้เพียงพอที่จะเป็นกำลังพลสำรองในระดับนายทหารประจำเรือขั้นต้นได้

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ ๕ (นศท.) ในส่วนที่ ตร. แบ่งให้ กร.

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑๘ วัน (ประมาณ ๑๐๘ ชม.)

๔. การจัดหลักสูตร

๔.๑ รูปแบบหลักสูตร ใช้ตามระบบของ ขศ.ตร. โดยกำหนดให้มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการของ รร. ในส่วนการศึกษาที่ ๓ (กฟร.) เป็นหลัก

๔.๒ เนื้อหาของหลักสูตร กำหนดไว้เป็นชุดวิชา และกำหนดโครงสร้างหลักเพื่อจัดการเรียนการสอน ดังจะกล่าวไปในข้อ ๕.

๔.๓ การจัดการเรียนการสอน ปฏิบัติภายในขอบเขตของระเบียบ ตร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐, ระเบียบ ขศ.ตร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ขศ.ตร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียนที่มีได้ศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๒๑

๕. การกำหนดโครงสร้างเพื่อจัดการเรียนการสอน

๕.๑ ชุดวิชาทุกชุดที่กำหนดไว้ถือเป็นวิชาหลัก (ไม่คิดหน่วยกิต)

๕.๒ รายละเอียดการกำหนดชุดวิชาและเวลาในการเรียนการสอนเป็นดังนี้

๕.๓ วิธีดำเนินการศึกษา ในวันปฏิบัติงานปกติ และวันหยุดราชการ กำหนดดังนี้

๕.๓.๑ วันปฏิบัติงานปกติ

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ/ในห้องเรียนหรือในเรือ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ/ในห้องเรียนหรือในเรือ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษา/หรือทหารราบ
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับนักเรียน/ ศึกษาตามลำพัง

๕.๓.๒ วันหยุดราชการ จัดให้ฝึกอบรบไม่น้อยกว่า ๓ ชม./วัน หรือตามที่ปรับแต่งตามความจำเป็นที่จะกล่าวต่อไปในข้อ ๕.๔

๕.๔ เพื่อประโยชน์ต่อการฝึกและศึกษา กฟร. อาจกำหนดการฝึกและศึกษาประจำวันในการเปิดหลักสูตรแต่ละครั้ง ภายในห้วงเวลาของวันหนึ่งๆ ให้แตกต่างไปจาก ข้อ ๕.๓ ได้ตามความเหมาะสม

๕.๕ การวัดและประเมินผล อาจปรับได้ตามความเหมาะสมแต่จะอยู่ในหลักเกณฑ์ของ ข้อ ๔.๓ โดยอนุโลม (ให้มีการหารือ ระหว่าง กพร./ยศ.ทร. ถ้าจำเป็น)

ชื่อชุดวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- การปฏิบัติการทางเรือและ ยุทธวิธี	๑๐	-	-	๑๐	๐.๕
	๑๐	-	-	๑๐	๐.๕
- การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	๖	๓	-	๙	
- การอาวุธ	๔	๓	-	๗	๐.๕
- การป้องกันความเสียหาย	๖	-	-	๖	.๐
- การจัดส่วนราชการและงาน ธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	-	-	-	๖๐	คิด ชม.ฝึก ๖ ชม./วัน และกำหนด รายละเอียดไว้ในแผนการฝึกทางเรือ
- การฝึกกับเรือในทะเล ๑๑ วัน					
รวม	๓๖	๖	-	๑๐๒	๑.๕

๖. บรรยายหลักสูตร

๖.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๖.๑.๑ การปฏิบัติการทางเรือและยุทธวิธี	ผนวก ก.
๖.๑.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	ผนวก ข.
๖.๑.๓ การอาวุธ	ผนวก ค.
๖.๑.๔ การป้องกันความเสียหาย	ผนวก ง.
๖.๑.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	ผนวก จ.
๖.๑.๖ การฝึกกับเรือในทะเล	ผนวก ฉ.

๗. การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๕๐๗ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกคือชั่วโมง

การสอน ทางทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๑ การปฏิบัติการทางเรือและยุทธวิธี	๑๐ ชม. หน้า ๔ – ๕
ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	๑๐ ชม. หน้า ๖ – ๘
ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๓ การอาวุธ	๕ ชม. หน้า ๙ – ๑๐

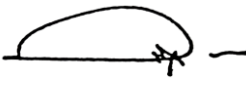
ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๔ การป้องกันความเสียหาย

๗ ชม. หน้า ๑๑ – ๑๓

ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ ๖ ชม. หน้า ๑๔-๑๕

ผนวก ก. วิชา ๑๕๐๗.๖ การฝึกกับเรือในทะเล

๖๐ ชม. หน้า ๑๖

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฟร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๑๕๐๗.๑ การปฏิบัติการทางเรือและยุทธวิธี ๐.๕ หน่วยกิต (๑๐ - ๐ - ๐)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปกระบวนเรือต่าง ๆ รวมทั้งหลักการทางยุทธวิธีของสาขาปฏิบัติการโดยทั่วไป เพื่อให้ทราบถึงพื้นฐานในการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นการปฏิบัติการทางเรือ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักปฏิบัติและยุทธวิธีโดยทั่วไป (๒/๐)

- ๑.๑ คำจำกัดความในการจัดหน่วย
- ๑.๒ การจัดหน่วยและการบังคับบัญชา
- ๑.๓ รูปกระบวนแบบต่าง ๆ
- ๑.๔ การเปลี่ยนเข็ม
- ๑.๕ การเข้าและออกจากท่าเรือ
- ๑.๖ การจัดเรือจากแบบต่าง ๆ
- ๑.๗ การคุ้มกันคอนวอย
- ๑.๘ การตรวจการณ์หาข่าวและสะกดรอย
- ๑.๙ ความพร้อมเพื่อการปฏิบัติการ
- ๑.๑๐ การรับ – ส่งกำลังบำรุงในทะเล
- ๑.๑๑ ยุทธวิธีโดยทั่วไป

๒. การปฏิบัติการรบผิวน้ำ (๒/๐)

- ๒.๑ หลักการรบผิวน้ำโดยทั่วไป
- ๒.๒ การรบผิวน้ำของเรือรุ่นใหม่ใน ทร.

๓. การต่อสู้และป้องกันภัยทางอากาศ (๑/๐)

- ๓.๑ หลักการต่อสู้และป้องกันภัยทางอากาศ
- ๓.๒ การต่อสู้อากาศยานของเรือรุ่นใหม่ใน ทร.

๔. การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ (๒/๐)

- ๔.๑ คำแนะนำทั่วไปในการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๒ การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๓ การปฏิบัติการร่วมในการปราบเรือดำน้ำ

๕. การยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก (๒/๐)

- ๕.๑ วัฒนาการและแนวความคิดของการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก

๕.๒ ขั้นตอนของการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก

๕.๓ การจัดกำลังและการบังคับบัญชา

๖. การสงครามทุ่นระเบิด (๑/๐)

๖.๑ ประวัติสงครามทุ่นระเบิด

๖.๒ การแบ่งประเภททุ่นระเบิด

๖.๓ ทุ่นระเบิด, เครื่องมือกวาดและล่าทำลายทุ่นระเบิดใน ตร.ไทย

๖.๔ วิธีการวาง, การค้นหา, การกวาดและการล่าทำลายทุ่นระเบิด

สรุปเวลาที่สอน

ลำดับ ที่	หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
		บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑.	หลักปฏิบัติและยุทธวิธี	๒	-		ทดสอบและ ให้คะแนนใน ท้าย ชม.สอน	กำหนดวิธีการทดสอบ ได้ตามความเหมาะสม
๒.	โดยทั่วไป	๒	-			
๓.	หลักปฏิบัติการรบผิวน้ำ	๑	-			
๔.	การต่อสู้และป้องกันภัยทาง	๒	-			
๕.	อากาศ	๒	-			
๖.	การปฏิบัติปราบเรือดำน้ำ การยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก การสงครามทุ่นระเบิด	๑	-			
	รวม	๑๐	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. บรรณสารพันธมิตร ATF 1 VOL 1,2

๒. ตำราที่ผู้บรรยายจะจัดให้ตามความเหมาะสม

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ข้อวิชา ๑๕๐๓.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร

๐.๕ หน่วยกิต (๑๐-๐-๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับองค์วัตถุ, องค์บุคคล การจัดการบริหารและการปฏิบัติงานของระบบศูนย์ยุทธการในเรือตลอดจนระบบการสื่อสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ศยก. ที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในเรื่อง

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบ ศยก. โดยทั่วไป (๒/๐)

๑.๑ กล่าวนำความรู้เบื้องต้นระบบการสื่อสารของ ทร. และแนะนำ

๑.๑.๑ หน้าที่ ศยก.

๑.๑.๒ องค์วัตถุ

๑.๑.๓ องค์บุคคล

๑.๑.๔ เอกสาร / คู่มือที่ใช้ในระบบ

๑.๑.๕ การจัดการบริการระบบ ศยก. ในเรือโดยสังเขป

๒. อุปกรณ์และการแสดงภาพ (๑/๐)

๒.๑ แนะนำโดยทั่วไป

๒.๑.๑ เรดาร์

๒.๑.๒ ESM

๒.๑.๓ SACU

๒.๑.๔ DATA LINK

๒.๑.๕ เครื่องโทรศัพท์ โทรสาร

๒.๑.๖ เครื่องวิทยุโทรศัพท์แบบต่างๆ และ RENOTE

๓. อุปกรณ์และการแสดงภาพ (๒/๐)

๓.๑ แนะนำโดยทั่วไป

๓.๑.๑ การกำหนดหมายเลขเป้า

๓.๑.๒ การกำหนดตำบลที่แบบต่างๆ และการเตรียมการในการแสดงภาพ

๓.๑.๓ การพลอตและสัญญาณลักษ์เป้าพื้นน้ำ

๓.๑.๔ การพลอตและสัญญาณลักษ์เป้าอากาศยาน

๓.๑.๕ การพลอตและสัญญาณลักษ์เป้าที่ตรวจจับการแปรคลื่นได้

๓.๑.๖ การพลอตและสัญญาณลักษ์เป้าใต้น้ำ

๓.๑.๗ การพลอตการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด

๓.๑.๘ การพลอต การกวาด การวาง และการล่าหุ่นระเบิด

๓.๑.๘ โต๊ะ TDC/FDC

๓.๑.๑๐ โต๊ะพลอตแบบ SPC

๓.๑.๑๑ โต๊ะพลอตแบบ NAUTIS

๔. อุปกรณ์และการประเมินค่า (๑/๐)

๔.๑ IFF

๔.๒ แนะนำหลักการวิเคราะห์เพื่อการพิสูจน์ยานด้วย ESM และทางสถิติโดยสังเขป

๔.๓ แนะนำหลักการการประเมินผลการใช้อาวุธโดยสังเขป

๔.๔ แนะนำหลักการของกระดานชนวน , การเข้าสถานีด้วยการะดานชนวน การแปรกระบวนด้วยกระดานชนวนโดยสังเขป

๕. อุปกรณ์กระจายข่าวสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล (๑/๐)

๕.๑ ภายในเรือ , วงจรประเภทต่าง ๆ แนะนำหลักการทั่วไปโดยสังเขป

๕.๒ ภายนอก , เครื่องมือสื่อสาร ยานความถี่ต่าง ๆ แนะนำหลักการทั่วไปโดยสังเขป

๖. หลักปฏิบัติการสื่อสารทางยุทธวิธีโดยทั่วไป (๒/๐)

๖.๑ ภาษาที่ใช้ในการพูดวิทยุโทรศัพท์

๖.๑ องค์ประกอบของข่าว

๖.๓ คำพูดและคำย่อ

๖.๔ นามเรียกขาน

๖.๕ รหัสตัวเลข

๖.๖ การรับรองฝ่ายทางวิทยุโทรศัพท์และทางทัศนะ

๗. ศูนย์ยุทธการกับการปฏิบัติการสาขาต่าง ๆ (๓/๐)

๗.๑ แนะนำหลักการทั่วไปในการใช้ ศยก. โดยสังเขป

๗.๑.๑ การนำเรือด้วย ศยก.

- ผ่านร่องน้ำจำกัด/ทัศนวิสัยเลว

- ทิ้งสมอ ณ ตำแหน่งที่กำหนด

- การช่วยคนตกน้ำ

๗.๑.๒ ศยก. ในการปราบเรือดำน้ำ

- ศยก. ในการรบผิวน้ำ

- ศยก. ในการรบใต้น้ำ

- ศยก. ในการป้องกันภัยทางอากาศ

- ศยก. ในการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด

- ศยก. ในการควบคุมเรือกวาดทุ่นระเบิดนำขึ้น

สรุปเวลาที่สอน

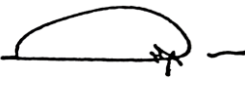
ลำดับ ที่	หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
		บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑.	ระบบ สยก. โดยทั่วไป	๒	-		ทดสอบและ ให้คะแนนใน ท้าย ชม.สอน	กำหนดวิธีการทดสอบ ได้ตามความเหมาะสม
๒.	อุปกรณ์การสื่อสาร	๑	-			
๓.	อุปกรณ์การแสดงผลภาพ	๒	-			
๔.	อุปกรณ์และการประเมินค่า	๑	-			
๕.	อุปกรณ์การกระจายข่าวสารและ แลกเปลี่ยนข้อมูล	๑	-			
๖.	หลักปฏิบัติการสื่อสารทาง ยุทธวิธีโดยทั่วไป	๒	-			
๗.	ศูนย์ยุทธการกับการปฏิบัติการ สาขาต่างๆ	๑	-			
	รวม	๑๐	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ยศ.ทร. , ศูนย์ยุทธการ กฝร.
๒. สศ.ทร. , คู่มือการใช้กระดาดเขียนข่าวราชนาวิ
๓. ATR 1 VOL I , II
๔. ACR 125 D , 176 E

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ข้อวิชา ๑๕๐๗.๓ การอาวูธ

.๐ หน่วยกิต (๖ – ๓ – ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลที่จำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ, อาการของป็น , จุดอ่อนและข้อขัดข้องที่ป็นจะพึงมี ตลอดจนได้รู้ถึงทฤษฎีการเลี้ยงย้งที่ถูกต้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพต่อไปนั้

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปก. ๕๐ นิ้ว (๑/๐)

๑.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๑.๒ การถอดประกอบและสสาร

๑.๓ อาการ

๑.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๒. ปก. ๒๐ มม. (๑/๐)

๒.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๒.๒ การถอดประกอบและสสาร

๒.๓ อาการ

๒.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๓. ปก. ๔๐/๖๐ (๑/๐)

๓.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๓.๒ การถอดประกอบและสสาร

๓.๓ อาการ

๓.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๔. อาวูธปล่อย (๑/๐)

๔.๑ อาวูธปล่อยที่มีใช้ใน ทร. โดยทั่วไปโดยสังเขป

๔.๒ แนะนำความมุ่งหมายของการใช้อาวูธปล่อยตามความเหมาะสม

๕. ฝึกย้ง สอ.ในโดม (๑/๐)

๕.๑ ทฤษฎีการเลี้ยงย้ง

๕.๒ ฝึกเลี้ยงย้งจากฟิล์มภาพยนตร์จากง่ายไปหายาก (ใช้เวลาวันหยุด ๒ – ๓ ชม.)

๖. ทบทวน – ทดสอบ (๑/๐)

๖.๑ ทบทวนเรื่องต่าง ๆ ที่ศึกษามาแล้วจาก ข้อ ๑ – ๕ และทดสอบความรู้ความเข้าใจ

สรุปเวลาที่สอน

ลำดับ ที่	หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
		บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑.	ปก. .๕๐ นิ้ว	๑	-		ทดสอบทั่วไป	ใช้เวลาในข้อ ๖. เพื่อ ทดสอบทั่วไปตาม ความเหมาะสม
๒.	ปก. ๒๐ มม.	๑	-			
๓.	ปก. ๔๐/๖๐	๑	-			
๔.	อาวุธปล่อย	๑	-			
๕.	ฝึกยิง สอ. ในโดม	๑	๓			
๖.	ทบทวน - ทดสอบ	๑	-			
	รวม	๖	๓			

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน ปก. .๕๐ นิ้ว ของ กฟร.
๒. คู่มือการเรียน ปก. ๒๐ มม. ของ กฟร.
๓. คู่มือการเรียน ปก. ๔๐/๖๐ ของ กฟร.
๔. คู่มือการเรียนอาวุธปล่อยที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.

ผนวก ง.

ข้อวิชา ๑๕๐๗.๔ การป้องกันความเสียหาย

๐.๕ หน่วยกิต (๖ - ๓ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดับเพลิงโดยทั่วไป และการป้องกันความเสียหายในเรือ โดยให้ทราบถึงหลักการและความสำคัญในเรื่องดังกล่าวแล้วตามความจำเป็น ตลอดจนจัดให้มีการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้เกิดประสบการณ์ตรง ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้ และเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นและพองกับไฟ

- ๑.๑ ซี.โอ.ทู
- ๑.๒ ผงเคมีแห้ง
- ๑.๓ ฟองเคมี ฟองทางกล
- ๑.๔ ถังสูบน้ำดับเพลิงด้วยมือ

๒. การแบ่งห้องกันน้ำ

- ๒.๑ ความสำคัญและประโยชน์ของการแบ่งห้องกันน้ำ
- ๒.๒ ระบบของการให้หมายเลขห้อง

๓. การอุดปะกำจุน

- ๓.๑ การอุดปะเรือ
- ๓.๒ การกำจุน

๔. เครื่องมือตรวจสอบและการหาปริมาณแก๊สต่างๆ

- ๔.๑ เครื่องตรวจแก๊สระเบิด
- ๔.๒ เครื่องตรวจหาเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน
- ๔.๓ เครื่องตรวจหาเปอร์เซ็นต์แก๊สพิษ

๕. เครื่องช่วยการหายใจแบบ โอ.บี.เอ. และอากาศอัด

- ๕.๑ คุณลักษณะและอากาศอัด
- ๕.๒ ส่วนประกอบที่สำคัญและวิธีการใช้
- ๕.๓ ข้อควรระมัดระวังและการบำรุงรักษา

๖. ฝึกการใช้เครื่องช่วยการหายใจแบบ โอ.บี.เอ. และอากาศอัด

- ๖.๑ ฝึกวิธีการใช้ จัดจำกัด และการตรวจสอบระบบทำงาน

๗. การเตรียมพร้อมทางวัตถุ

- ๗.๑ ความมุ่งหมายและความสำคัญของการกำหนดขั้นการเตรียมพร้อมๆ
- ๗.๒ การกำหนดตัวอักษรและเครื่องประกอบตัวเรือ ฯ และความมุ่งหมายในการกำหนด
- ๗.๓ วิธีปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ

- ๘. เครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัวเรือ
 - ๘.๑ ชนิดและแบบของเครื่องปิดกั้นต่างๆ
 - ๘.๒ ความสำคัญของเครื่องปิดกั้น/กับการป้องกันความเสียหาย
- ๙. การจัดสถานี ปคส. ของเรือ
 - ๙.๑ ความมุ่งหมายในการจัด
 - ๙.๒ การกำหนดที่ตั้งหน่วยซ่อมและศูนย์ ปคส.
 - ๙.๓ หน้าที่ของแต่ละสถานีและหน้าที่ของศูนย์ ปคส.
- ๑๐. ฝึกการอุดปะคำจุน
 - ๑๐.๑ ฝึกวิธีการอุดปะคำจุนเรือในโครงสร้างต่างๆ
 - ๑๐.๒ ฝึกวิธีใช้เครื่องมือต่างๆ ,การวัดและการตัดไม้คำจุน
- ๑๑. ฝึกดับไฟ
 - ๑๑.๑ ฝึกการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้น
 - ๑๑.๒ ฝึกการดับไฟกลางแจ้ง
 - ๑๑.๓ ฝึกการดับไฟในห้อง

สรุปเวลาที่สอน

ลำดับ ที่	หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
		บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑.	เครื่องมือกับเพลิงเบื้องต้นและห้อง	๐.๕	-			-ใช้เวลาในการปฏิบัติ
๒.	กับไฟ	๐.๕	-			เพื่อการทดสอบ
๓.	การแบ่งห้องกันน้ำ	๐.๕	-			- การบรรยายอาจให้
๔.	การอุดปะคำจุนเครื่องมือตรวจสอบ	๐.๕	-			คะแนนในท้าย ชม.
	และการหา					หรือไม่มีคะแนนแต่
๕.	ปริมาณแก๊สต่างๆเครื่องช่วยการ	๐.๕	-		-ให้คะแนน	เน้นเพื่อให้เป็นหลัก
	หายใจแบบ โอ.บี.เอ.				ท้าย ชม.	นำไปปฏิบัติก็ได้ตาม
๖.	และอากาศอัด	๐.๕	๑		บรรยาย	ความเหมาะสม
	ฝึกการใช้เครื่องช่วยการหายใจแบบ		-			
๗.	โอ.บี.เอ	๐.๕	-			
๘.	การเตรียมพร้อมทางวัตถุ	๐.๕	-			
๙.	เครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัว	๐.๕	-		-ให้คะแนน	
๑๐.	เรือ	๐.๕	-		จากการ	
๑๑.	การจัดสถานี ปคส. ของเรือ ฝึกการ	๐.๕			ทดสอบ	
	อุดปะคำจุนฝึกดับไฟ				ปฏิบัติ	
	รวม	๔	๓	๐.๕		

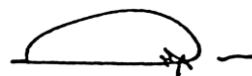
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ ปคส. เล่ม ๑ ของ น.ต.สมศักดิ์ ชันธิรัฐ
๒. คู่มือ ปคส. เล่ม ๒ ของ แผนก ปคส.กฟป.กฟร.
๓. ระเบียบ กร.ว่าด้วยเครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัวเรือ
๔. คู่มือการเรียนวิชา ปคส.เล่ม ๑ ของ ร.ท.เทวัญ สุจริตวงศนวนนท์
๕. SCOTT BREATHING APPARATUS INSTRUCTION

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฟร.

ผนวก จ.

ข้อวิชา ๑๕๐๓.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ ๐ หน่วยกิต (๖-๐-๐)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. ได้ทราบถึงโครงสร้างของการจัดส่วนราชการใน ตร. และ กร. โดยเน้นให้มีความเข้าใจลักษณะและผังการจัด ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานขั้นต้นในเรือของ กร. เป็นหลักตลอดจนให้มีความรู้ถึงระบบงานธุรการทั่วไป และการธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือโดยตรง เพื่อเป็นความรู้ประกอบการปฏิบัติงาน , การติดต่อประสานงาน และการศึกษาเรียนรู้ในระบบงานของ กร. ซึ่งเป็น นขต.ตร. อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อและขอบเขตเนื้อหา

๑. การจัดส่วนราชการ (๓/๐)

- ๑.๑ กล่าวทั่วไปถึงความสัมพันธ์ระหว่างการจัดส่วนราชการกับบทบาทของทหารเรือทางทะเล
- ๑.๒ แผนผังการจัดส่วนราชการของ ตร. และ กร.
- ๑.๓ หลักการจัดกำลังทางเรือแบบต่าง ๆ ตามกิจที่ได้รับ ผิวน้ำ , ทุ่นระเบิด , ยกพลขึ้นบก , ลำน้ำ
- ๑.๔ แผนผังการจัดส่วนราชการของกองเรือและเรือประเภทต่าง ๆ
- ๑.๕ แผนผังการจัดหน่วยเฉพาะกิจและสายการบังคับบัญชาของ ตร. และ กร.
- ๑.๖ การแบ่งประเภทและจัดส่วนราชการในเรือหลวง

๒. งานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือและขนบธรรมเนียมที่ควรทราบ (๓/๐)

- ๒.๑ แนะนำระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ
- ๒.๒ แนะนำการเขียนหนังสือราชการที่ควรทราบตามหลักนิยมของ ตร.
- ๒.๓ แนะนำรูปแบบการสั่งการ / สื่อสารโดยกระดากเขียนข่าวราชนาวิ
- ๒.๔ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ
- ๒.๕ ระเบียบ ตร. ว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง พ.ศ.๒๕๒๕ ที่เกี่ยวข้อง

สรุปเวลาที่สอน

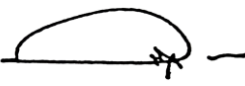
ลำดับ ที่	หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
		บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑.	การจัดส่วนราชการ	๓	-	-	ทบทวนสรุป	- ไม่คิดคะแนนแต่ จัดเป็นความรู้ ประกอบและถือว่าเป็นวิชาหลัก
๒.	งานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	๓	-		ทดสอบ	
	และขนบธรรมเนียมที่ควรทราบ				ทั่วไปท้าย ชม.สอน	
	รวม	๖	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. ๒๕๒๖
๒. กฎระเบียบ, หลักปฏิบัติ คำสั่งหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิชาต่างๆ ที่ผู้บรรยายจัด หรือ
กฟร. จัดให้ภายในวัตถุประสงค์และความมุ่งหมายของหลักสูตร

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.

ผนวก จ.

ข้อวิชา ๑๕๐๓.๖ การฝึกกับเรือในทะเล

๐ หน่วยกิต (๑๑ วัน/ไม่น้อยกว่า ๖๖ ชม.)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. ซึ่งได้เรียนรู้หลักการเกี่ยวกับการปฏิบัติการทางเรือ และความรู้ที่จำเป็นต่างๆซึ่งเกี่ยวข้องที่ กพร. เบื้องต้นแล้ว ได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติ เป็นการเสริมสร้างความเข้าใจเพิ่มขึ้น โดยจะมีผลให้เกิดความคุ้นเคยกับหน้าที่ที่จำเป็น และสามารถปฏิบัติงานเป็นกำลังพลสำรอง ในตำแหน่ง นายทหารประจำเรือขั้นต้นต่อไป

ปัญหาการฝึกและขอบเขต

๑. ใช้เกณฑ์ความรู้พื้นฐานของ นศท. ในผนวก ก. – จ. เป็นหลัก
๒. กำหนดความรู้ใหม่ในขั้นปฏิบัติจริงทางเรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
๓. ถ้ามีความจำเป็นต้องเสริมหรือปรับแต่งความรู้พื้นฐานดังกล่าวในข้อ ๑. โดยไม่เกินขอบเขตความมุ่งหมาย ให้ดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

การกำหนดแผนการฝึกทางเรือ

๑. ดำเนินการตามหลักปฏิบัติของ กร.ตามความเหมาะสม
๒. การฝึกสามารถกระทำได้ในห้วงเวลา ๑๑ วัน แต่ต้องมี ชม.การฝึก/อบรมในเรือจริง ไม่น้อยกว่า ๖๖ ชม. และให้ทำการประเมินค่าทั่วไป เพื่อทราบผลการฝึกด้วย

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.