

หลักสูตร ๑๕๐๗ การฝึกนักศึกษาวิชาทหารภาคทฤษฎี ชั้นปีที่ ๕ กร.

แผนกเดินเรือและการเรือ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๔

## คำนำ

หลักสูตรนักศึกษาวิชาทหารส่วนของ กร. นี้ กฝร.ได้จัดทำขึ้นเพื่อสนองตอบนโยบายของ ทร. ตามที่ ทร.ได้แบ่งมอบนักศึกษาวิชาทหาร (นศท.) ให้ กร.ทำการฝึกอบรม การอบรมโดยทั่วไป กฝร.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 กฝร.และความเหมาะสมในด้านช่วงเวลาการฝึกอบรมทั้งในทางทฤษฎี และการฝึกกับเรือในทะเล ซึ่งในเบื้องต้นนี้ กฝร.ได้พยายามที่จะกำหนดเนื้อหาต่าง ๆ และขั้นตอนในการจัดหลักสูตร ให้รัดกุมที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้ไว้แล้วเมื่อได้ดำเนินการเปิดการฝึกอบรมหลักสูตรนี้แล้ว หากได้ผลประการใด จะได้พิจารณาปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน ๒๕๓๔

## นํักศึกษาวิชาทหารส่วนของ กร. ชั้นปีที่ ๕

### ๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อให้ นศท. ที่จะนํากําลังพลสำรองในส่วนของ กร. มีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติการทางเรือและยุทธการวิธี, การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร, การอาวุธ, การป้องกันความเสียหายและการจัดส่วนราชการและธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ โดยเน้นให้มีความเข้าใจเบื้องต้นในเรื่องที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในเรือให้เพียงพอที่จะนํากําลังพลสำรองในระดับนายทหารประจำเรือชั้นต้นได้

### ๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนํักศึกษาวิชาทหารชั้นปีที่ ๕ (นศท.) ในส่วนที่ ทร. แบ่งให้ กร.

### ๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑๘ วัน (ประมาณ ๑๐๘ ชม.)

### ๔. การจัดหลักสูตร

๔.๑ รูปแบบหลักสูตร ใช้ตามระบบของ ยศ.ทร. โดยกำหนดให้มีความเหมาะสมที่จะนํามาใช้ในการจัดการของ รร. ในส่วนการศึกษาที่ ๓ (กฝร.) เป็นหลัก

๔.๒ เนื้อหาของหลักสูตร กำหนดไว้เป็นชุดวิชา และกำหนดโครงสร้างหลักเพื่อจัดการเรียนการสอน ดังจะกล่าวไปในข้อ ๕.

๔.๓ การจัดการเรียนการสอน ปฏิบัติภายในขอบเขตของระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐, ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนํักเรียนทหาร พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. 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	เวลาของผู้บังคับนํักเรียน/ ศึกษาตามลำพัง

๕.๓.๒ วันหยุดราชการ จัดให้ฝึกอบรบไม่น้อยกว่า ๓ ชม./วัน หรือตามที่ปรับแต่งตามความจำเป็นที่จะกล่าวต่อไปในข้อ ๕.๔

๕.๔ เพื่อประโยชน์ต่อการฝึกและศึกษา กฝร. อาจกำหนดการฝึกและศึกษาประจำวันในการเปิดหลักสูตรแต่ละครั้ง ภายในห้วงเวลาของวันหนึ่งๆ ให้แตกต่างไปจาก ข้อ ๕.๓ ได้ตามความเหมาะสม



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 การจัดเรือฉากแบบต่าง 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 วิทยาการและแนวความคิดของการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก

๕.๒ ชั้นของการยุทธสะเทินน้ำสะเทินบก

๕.๓ การจัดกำลังและการบังคับบัญชา

๖. การสงครามทุ่นระเบิด (๑/๐)

๖.๑ ประวัติสงครามทุ่นระเบิด

๖.๒ การแบ่งประเภททุ่นระเบิด

๖.๓ ทุ่นระเบิด, เครื่องมือกวาดและล่าทำลายทุ่นระเบิดใน ทร.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. บรรณสารพันรมิต ATF 1 VOL 1,2

๒. ตำราที่ผู้บรรยายจะจัดให้ตามความเหมาะสม

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๑๕๐๗.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร

๐.๕ หน่วยกิต (๑๐-๐-๐)

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

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 การพลอตและสัญญาณลักษ์ณ์เป้าพื้นน้ำ

๓.๑.๔ การพลอตและสัญญาณลักษ์ณ์เป้าอากาศยาน

๓.๑.๕ การพลอตและสัญญาณลักษ์ณ์เป้าที่ตรวจจับการแปรคลื่นได้

๓.๑.๖ การพลอตและสัญญาณลักษ์ณ์เป้าใต้น้ำ

๓.๑.๗ การพลอตการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด

๓.๑.๘ การพลอต การกวาด การวาง และการล่าทุ่นระเบิด



๓.๑.๘ โต้ะ TDC/FDC

๓.๑.๑๐ โต้ะพลอตแบบ SPC

๓.๑.๑๑ โต้ะพลอตแบบ NAUTIS

๔. อุปกรณ์และการประเมินค่า (๑/๐)

๔.๑ IFF

๔.๒ แนะนำหลักการวิเคราะห์เพื่อการพิสูจน์ย่านด้วย ESM และทางสถิติโดยสังเขป

๔.๓ แนะนำหลักการการประเมินผลการใช้อาวุธโดยสังเขป

๔.๔ แนะนำหลักการของกระดานหนน , การเข้าสถานีด้วยกระดานหนน การแปรกระบวนด้วย

กระดานหนนโดยสังเขป

๕. อุปกรณ์กระจายข่าวสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล (๑/๐)

๕.๑ ภายในเรือ , วงจรประเภทต่าง ๆ แนะนำหลักการทั่วไปโดยสังเขป

๕.๒ ภายนอก , เครื่องมือสื่อสาร ย่านความถี่ต่าง ๆ แนะนำหลักการทั่วไปโดยสังเขป

๖. หลักปฏิบัติการสื่อสารทางยุทธวิธีโดยทั่วไป (๒/๐)

๖.๑ ภาษาที่ใช้ในการพูดวิทยุโทรศัพท์

๖.๑ องค์ประกอบของข่าว

๖.๓ คำพูดและคำย่อ

๖.๔ นามเรียกขาน

๖.๕ รหัสตัวเลข

๖.๖ การรับรองฝ่ายทางวิทยุ โทรศัพท์และทางทัศนะ

๗. ศูนย์ยุทธการกับการปฏิบัติการสาขาต่าง ๆ (๓/๐)

๗.๑ แนะนำหลักการทั่วไปในการใช้ สยก. โดยสังเขป

๗.๑.๑ การนำเรือด้วย สยก.

- ผ่านร่องน้ำจำกัด/ทัศนวิสัยเลว

- ทิ้งสมอ ณ ตำแหน่งที่กำหนด

- การช่วยคนตกน้ำ

๗.๑.๒ สยก.ในการปราบเรือดำน้ำ

- สยก.ในการรบผิวน้ำ

- สยก.ในการรบใต้น้ำ

- สยก.ในการป้องกันภัยทางอากาศ

- สยก.ในการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด

- สยก.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. สส.ทร. , คู่มือการใช้กระดาษเขียนข่าวราชนาวิ
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 การอาวฐ

.๐ หน่วยกิต (๖ - ๓ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลที่จำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ, อาการของป็น , จุดอ่อนและข้อขัดข้องที่ป็นจะพึงมี ตลอดจนได้รู้ถึงทฤษฎีการเลี้ยงยึ่งที่ถูกต้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพต่อไปนี้

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. อาวฐปล่อย (๑/๐)

- ๔.๑ อาวฐปล่อยที่มีใช้ใน ทร. โดยทั่วไปโดยสังเขป
- ๔.๒ แนะนำความมุ่งหมายของการใช้อาวฐปล่อยตามความเหมาะสม

๕. ฝึกยึ่ง สอ.ในโดม (๑/๐)

- ๕.๑ ทฤษฎีการเลี้ยงยึ่ง
- ๕.๒ ฝึกเลี้ยงยึ่งจากฟิล์มภาพยนตร์จากง่ายไปหายาก (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 กศร.
๒. คู่มือการเรียน ปก. ๒๐ มม. ของ กศร.
๓. คู่มือการเรียน ปก. ๔๐/๖๐ ของ กศร.
๔. คู่มือการเรียนอาวุธปล่อยที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

พล.ร.ต.

ศบ.กศร.

ผนวก ง.

ข้อวิชา ๑๕๐๗.๔ การป้องกันความเสียหาย ๐.๕ หน่วยกิต (๖-๓-๐)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดับเพลิงโดยทั่วไป  
และการป้องกันความเสียหายในเรือ โดยให้ทราบถึงหลักการและความสำคัญในเรื่องดังกล่าวแล้วตามความ  
จำเป็น ตลอดจนจัดให้มีการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้เกิดประสบการณ์ตรง ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้ และเป็น  
แนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ  
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นและพองกับไฟ

- ๑.๑ ซี.โอ.ทู
- ๑.๒ ผงเคมีแห้ง
- ๑.๓ พองเคมี พองทางกล
- ๑.๔ ถังสูบน้ำดับเพลิงด้วยมือ

๒. การแบ่งห้องกั้นน้ำ

- ๒.๑ ความสำคัญและประโยชน์ของการแบ่งห้องกั้นน้ำ
- ๒.๒ ระบบของการให้หมายเลขห้อง

๓. การอุดปะก้ำจุน

- ๓.๑ การอุดปะเร็ว
- ๓.๒ การก้ำจุน

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 ชิดจำกัด และการตรวจสอบระบบทำงาน

๗. การเตรียมพร้อมทางวัตถุ

- ๗.๑ ความมุ่งหมายและความสำคัญของการกำหนดขั้นการเตรียมพร้อมๆ
- ๗.๒ การกำหนดตัวอักษรและเครื่องประกอบตัวเรือ ฯ และความมุ่งหมายในการกำหนด
- ๗.๓ วิธีปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ

- ๘. เครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัวเรือ
  - ๘.๑ ชนิดและแบบของเครื่องปิดกั้นต่างๆ
  - ๘.๒ ความสำคัญของเครื่องปิดกั้น/ กั้นการป้องกันความเสียหาย
- ๙. การจัดสถานี ปคส. ของเรือ
  - ๙.๑ ความมุ่งหมายในการจัด
  - ๙.๒ การกำหนดที่ตั้งหน่วยซ่อมและศูนย์ ปคส.
  - ๙.๓ หน้าที่ของแต่ละสถานีและหน้าที่ของศูนย์ ปคส.
- ๑๐. ฝึกการอุดปะค้ำจุน
  - ๑๐.๑ ฝึกวิธีการอุดปะค้ำจุนเรือในโครงสร้างต่างๆ
  - ๑๐.๒ ฝึกวิธีใช้เครื่องมือต่างๆ ,การวัดและการตัดไม้ค้ำจุน
- 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.	การอุดปะค้ำจุนเครื่องมือตรวจสอบ และการหา	๐.๕	-			คะแนนในท้าย ชม. หรือไม่มีคะแนนแต่
๕.	ปริมาณแก๊สต่างๆเครื่องช่วยการ หายใจแบบ โอ.บี.เอ.	๐.๕	-			เน้นเพื่อให้เป็นหลัก นำไปปฏิบัติก็ได้ตาม
๖.	และอากาศอัด	๐.๕	๑			ความเหมาะสม
	ฝึกการใช้เครื่องช่วยการหายใจแบบ		-		-ให้คะแนน ท้าย ชม. บรรยาย	
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 อุดปะค้ำจุนฝึกดับไฟ	๐.๕	-			ทดสอบ 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.ว่าด้วยเครื่องปิดกั้นและเครื่องปรับกอบตัวเรือ
๔. คู่มือการเรียนวิชา ปคส.เล่ม ๑ ของ ร.ท.เทวัญ สุจริตวงสวนนท์
๕. SCOTT BREATHING APPARATUS INSTRUCTION

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฟร.

ผนวก จ.

ชื่อวิชา ๑๕๐๓.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ ๐ หน่วยกิต (๖-๐-๐)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. ได้ทราบถึงโครงสร้างของการจัดส่วนราชการใน ทร. และ กร. โดยเน้นให้ความเข้าใจลักษณะและผังการจัด ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานขั้นต้นในเรือของ กร. เป็นหลักตลอดจนให้ความรู้ถึงระบบงานธุรการทั่วไป และการธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือโดยตรง เพื่อเป็นความรู้ประกอบการปฏิบัติงาน , การติดต่อประสานงาน และการศึกษาเรียนรู้ในระบบงานของ กร. ซึ่งเป็น นขต.ทร. อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อและขอบเขตเนื้อหา

๑. การจัดส่วนราชการ (๓/๐)

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

๒. งานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือและขนบธรรมเนียมที่ควรทราบ (๓/๐)

- ๒.๑ แนะนำระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ
- ๒.๒ แนะนำการเขียนหนังสือราชการที่ควรทราบตามหลักนิยมของ ทร.
- ๒.๓ แนะนำรูปแบบการสั่งการ / สื่อสารโดยกระดากเขียนข่าวราชนาวิ
- ๒.๔ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ
- ๒.๕ ระเบียบ ทร. 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 และขนบธรรมเนียมที่ควรทราบ	๓	-	-	ทดสอบ ทั่วไปท้าย ชม.สอน	
	รวม	๖	-	-		



รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. ๒๕๒๖

๒. กฎระเบียบ, หลักปฏิบัติ คำสั่งหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิชาต่างๆ ที่ผู้บรรยายจัด หรือ กฝร. จัดให้ภายในวัตถุประสงค์และความมุ่งหมายของหลักสูตร

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ.

ชื่อวิชา ๑๕๐๓.๖ การฝึกกับเรือในทะเล ๐ หน่วยกิต (๑๑ วัน/ไม่น้อยกว่า ๖๖ ชม.)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ นศท. ซึ่งได้เรียนรู้หลักการเกี่ยวกับการปฏิบัติการทางเรือ และความรู้ที่จำเป็น  
ต่างๆซึ่งเกี่ยวข้องที่ กฝร. เบื้องต้นแล้ว ได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติ เป็นการเสริมสร้างความเข้าใจเพิ่มขึ้น  
โดยจะมีผลให้เกิดความคุ้นเคยกับหน้าที่ที่จำเป็น และสามารถปฏิบัติงานเป็นกำลังพลสำรอง ในตำแหน่ง  
นายทหารประจำเรือชั้นต้นต่อไป

ปัญหาการฝึกและขอบเขต

๑. ใช้เกณฑ์ความรู้พื้นฐานของ นศท.ในผนวก ก. – จ. เป็นหลัก
๒. กำหนดความรู้ใหม่ในชั้นปฏิบัติจริงทางเรือเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
๓. ถ้ามีความจำเป็นต้องเสริมหรือปรับแต่งความรู้พื้นฐานดังกล่าวในข้อ ๑. โดยไม่เกินขอบเขตความมุ่ง  
หมาย ให้ดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

การกำหนดแผนการฝึกทางเรือ

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

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ศบ.กฝร.

