

หลักสูตร ๑๑๐๖ นายทหารใหม่กรมประมง
กองฝึกเดินเรือและการเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๓๔

คำนำ

หลักสูตรนันทนาการใหม่กรมประมงนี้ กฟร. ได้จัดทำขึ้นเพื่อตอบสนองนโยบายของ ทร. ตามโครงการพัฒนาข้าราชการกรมประมงด้านการเดินเรือ โดย กพ.ทร., ยก.ทร., รร.นร., ยศ.ทร. และ กฟร. ได้พิจารณาเนื้อหาของหลักสูตรในขั้นต้นร่วมกันจนเห็นว่าจะมีความเหมาะสมในระดับหนึ่งแล้ว และในส่วนของ กฟร. จึงได้กำหนดเป็นหลักสูตรนี้ขึ้น โดยมุ่งที่จะให้สอดคล้องกับการฝึกอบรมของ รร.นร. ยศ.ทร. และให้มีพื้นฐานเพิ่มเติมพอเพียงที่ผู้ผ่านการอบรมจะลงปฏิบัติงานขั้นต้นในเรือได้เป็นหลัก

หลักสูตรนี้จะได้ผลสมความมุ่งหมายเพียงใด ย่อมขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่นการวางพื้นฐานขั้นแรกจาก รร.นร.ยศ.ทร. การสานต่อของ กฟร. และความเหมาะสมในด้านช่วงเวลาการฝึกอบรมทั้งที่ รร.นร.ยศ.ทร. และ กฟร. ซึ่งในส่วนของ กฟร. นั้น ในเบื้องต้นนี้ได้พยายามที่จะกำหนดเนื้อหาต่าง ๆ ให้รัดกุมที่สุดเท่าที่จะสามารถกระทำได้ไว้แล้ว เมื่อได้ดำเนินการเปิดการฝึกอบรมหลักสูตรนี้แล้วหากได้ผลประการใด จะได้พิจารณาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กรกฎาคม ๒๕๓๔

หลักสูตร ๑๑๐๖ นายทหารใหม่กรมประมง

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๔

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ข้าราชการกรมประมงที่จะได้รับการบรรจุเป็นนายทหารสัญญาบัตรใน ทร. มีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติการทางเรือและยุทธวิธี, การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร, การอาวุธ, การป้องกันความเสียหาย และการจัดส่วนราชการและธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ โดยเน้นให้มีความเข้าใจเบื้องต้นในการที่จะปฏิบัติงานในเรือ ตลอดจนเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาหลักสูตรที่จำเป็นอื่น ๆ ต่อเนื่องไปจนสามารถปฏิบัติราชการในเรือได้

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นข้าราชการกรมประมงที่โอนมาสังกัด ทร. ซึ่งได้รับการฝึกอบรมวิชาทหาร และการเรือ – เดินเรือ จาก รร.นร.ยศ.ทร. มาแล้ว

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๔ 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/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาต่าง ๆ ในห้องเรียนหรือดูกิจกรรมนอกหน่วย รวมใช้เวลาประมาณ ๑๒๐ ชม.

๔.๔ การกำหนดการเปิดอบรม และการปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึก และศึกษาประจำปีของกองการฝึก กองเรือยุทธการ ที่ กองเรือยุทธการอนุมัติ

๕. การจัดประสบการณ์นอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพอเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ วิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม โดยผลการทดสอบของผู้เข้ารับการอบรมจะต้องได้คะแนนรวมจากการสอบภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ ดังนี้

- นายทหารสัญญาบัตรกองหนุนที่จะเลื่อนชั้นยศเป็น ว่าที่ ร.ท. จะต้องได้คะแนนรวมร้อยละ ๖๐ ของคะแนนในหลักสูตรจึงจะสอบได้
- นายทหารสัญญาบัตรกองหนุนที่จะเลื่อนชั้นยศเป็น ว่าที่ ร.อ. จะต้องได้คะแนนรวมร้อยละ ๗๐ ของคะแนนในหลักสูตรจึงจะสอบได้
- นายทหารสัญญาบัตรกองหนุนที่จะเลื่อนชั้นยศเป็น ว่าที่ น.ต.จะต้องได้คะแนนรวมร้อยละ ๘๐ ของคะแนนในหลักสูตรจึงจะสอบได้

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และ กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิต และให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- การปฏิบัติทางเรือและยุทธวิธี	๓๐	-	-	๓๐	๒
- การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	๓๖	-	-	๓๖	๒
- การอาวุธ	๑๘	๑๒	-	๓๐	๑
- การป้องกันความเสียหาย	๑๑	๓	-	๑๘	๑
- การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	๖	-	-	๖	๐
รวม	๑๐๑	๑๕	-	๑๒๐	๖

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ การปฏิบัติทางเรือและยุทธวิธี	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ การอาวุธ	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ การป้องกันความเสียหาย	ผนวก ง
๑๐.๑.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	ผนวก จ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๑๐๖ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

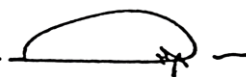
๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

หมายถึงชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา ๑๑๐๖.๑ การปฏิบัติทางเรือและยุทธวิธี	๓๐ ชม. หน้า ๓ - ๔
ผนวก ข	วิชา ๑๑๐๖.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร	๓๖ ชม. หน้า ๕ - ๗
ผนวก ค	วิชา ๑๑๐๖.๓ การอาวุธ	๓๐ ชม. หน้า ๘ - ๙
ผนวก ง	วิชา ๑๑๐๖.๔ การป้องกันความเสียหาย	๑๘ ชม. หน้า ๑๐ - ๑๒
ผนวก จ	วิชา ๑๑๐๖.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	๖ ชม. หน้า ๑๓ - ๑๔

พล.ร.ต.



ผบ.กปร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๑๑๐๖.๑ การปฏิบัติทางเรือและยุทธวิธี

๒ หน่วยกิต (๓๐ - ๐ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปกระบวนเรือต่าง ๆ ตลอดจนกฎ และหลักเกณฑ์ในการแปรกระบวน รวมทั้งหลักการทางยุทธวิธีของสาขาปฏิบัติการทางเรือต่าง ๆ ที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักปฏิบัติและยุทธวิธีโดยทั่วไป (๑๕ / ๑)

- ๑.๑ คำจำกัดความและการจัดหน่วย และการแปรกระบวน
- ๑.๒ การจัดหน่วยและการบังคับบัญชา
- ๑.๓ เข้มและความเร็ว
- ๑.๔ กฎเบื้องต้นในการแปรกระบวน
- ๑.๕ รูปกระบวนแบบต่างๆ
- ๑.๖ การเปลี่ยนเข้ม
- ๑.๗ การเข้าและออกจากท่าเรือ
- ๑.๘ การจัดเรือฉากแบบต่าง ๆ
- ๑.๙ การคุ้มกันคอนวอย
- ๑.๑๐ การตรวจการหาข่าวและสะกดรอย
- ๑.๑๑ ความพร้อมเพื่อการปฏิบัติการ
- ๑.๑๒ การรับส่งกำลังบำรุงในทะเล
- ๑.๑๓ ยุทธวิธีโดยทั่วไป

๒. การปฏิบัติการรบผิวน้ำ (๓ / -)

- ๒.๑ หลักการรบผิวน้ำโดยทั่วไป
- ๒.๒ การรบผิวน้ำของเรือรุ่นใหม่ใน ทร.

๓. การต่อสู้และป้องกันภัยทางอากาศ (๓ / -)

- ๓.๑ หลักการต่อสู้และป้องกันภัยทางอากาศ
- ๓.๒ การต่อสู้อากาศยานของเรือรุ่นใหม่ใน ทร.

๔. การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ (๓ / -)

- ๔.๑ คำแนะนำทั่วไปในการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๒ การปฏิบัติการปราบเรือดำน้ำ
- ๔.๓ การปฏิบัติการร่วมในการปราบเรือดำน้ำ

๕. การยุทธ์สะเทินน้ำสะเทินบก (๓ / -)
- ๕.๑ วิวัฒนาการและแนวความคิดของการยุทธ์สะเทินน้ำสะเทินบก
- ๕.๒ ชั้นของการยุทธ์สะเทินน้ำสะเทินบก
- ๕.๓ การจัดกำลังและการบังคับบัญชา
๖. สงครามทุ่นระเบิด (๓ / -)
- ๖.๑ ประวัติสงครามทุ่นระเบิด
- ๖.๒ การแบ่งประเภททุ่นระเบิด
- ๖.๓ ทุ่นระเบิด, เครื่องมือกวาดและล่าทำลายทุ่นระเบิดใน ทร.ไทย
- ๖.๔ วิธีการวาง, การค้นหา, การกวาดและล่าทำลายทุ่นระเบิด

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หลักปฏิบัติและยุทธวิธีโดยทั่วไป	๑๕	-			-กำหนด
- การปฏิบัติกรรบผิวน้ำ	๓	-			วิธีการ
- การต่อสู้และป้องกันภัยทางอากาศ	๓	-			ทดสอบได้
- การปฏิบัติกรรบเรือดำน้ำ	๓	-			ตามความ
- การยุทธ์สะเทินน้ำสะเทินบก	๓	-			เหมาะสม
- สงครามทุ่นระเบิด	๓	-		- ทดสอบและให้ คะแนนในท้าย ชม. สอน	
รวม	๓๐	-	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. บรรณสารพันธมิตร ATP 1 VOLT I,II
๒. ตำราที่ผู้บรรยายจะจัดให้ตามความเหมาะสม

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ๑๑๐๖.๒ การศูนย์ยุทธการและสื่อสาร

๒.๕ หน่วยกิต (๒๑ - ๓๐ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับองค์วัตถุ, องค์บุคคล การจัดการบริหารและการปฏิบัติงานของระบบศูนย์ยุทธการในเรือ ตลอดจนระบบการสื่อสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ศยก. ที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบ ศยก. โดยทั่วไป (๒ / -)

- ๑.๑ หน้าที่ ศยก.
- ๑.๒ องค์วัตถุ
- ๑.๓ องค์บุคคล
- ๑.๔ เอกสาร / คู่มือที่ใช้ในระบบ
- ๑.๕ การจัดการบริหารระบบ ศยก. ในเรือ

๒. อุปกรณ์และการรวบรวมข่าวสาร (๓ / -)

- ๒.๑ เรดาร์
- ๒.๒ ESM
- ๒.๓ SACU
- ๒.๔ DATA LINK
- ๒.๕ เครื่องโทรศัพท์โทรสาร
- ๒.๖ เครื่องวิทยุโทรศัพท์แบบต่าง ๆ

๓. อุปกรณ์และการแสดงภาพ (๕ / -)

- ๓.๑ การกำหนดหมายเลขเป้า
- ๓.๒ การกำหนดตำบลที่แบบต่าง ๆ และการเตรียมการแสดงภาพ
- ๓.๓ การพล็อตและสัญลักษณ์เป้าพื้นน้ำ
- ๓.๔ การพล็อตและสัญลักษณ์เป้าอากาศยาน
- ๓.๕ การพล็อตและสัญลักษณ์เป้าที่ตรวจจับการแผ่คลื่นได้
- ๓.๖ การพล็อตและสัญลักษณ์เป้าใต้น้ำ
- ๓.๗ การพล็อตการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด
- ๓.๘ การพล็อต การกวาด การวาง และการล่าทุ่นระเบิด
- ๓.๙ โต๊ะ TDC / HDC
- ๓.๑๐ โต๊ะพล็อตแบบ SPC
- ๓.๑๑ โต๊ะพล็อตแบบ NAUTIS

๔. อุปกรณ์และการประเมินค่า (๖ / -)
 - ๔.๑ IFF
 - ๔.๒ การวิเคราะห์เพื่อการพิสูจน์ย่านด้วย ESM และทางสถิติ
 - ๔.๓ การประเมินผลการใช้อาวุธ
 - ๔.๔ กระดานชน, การเข้าสถานีด้วยกระดานชน การแปรกระบวนด้วยกระดานชน
๕. อุปกรณ์กระจายข่าวสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล (๑ / -)
 - ๕.๑ ภายในเรือ, วงจรประเภทต่าง ๆ
 - ๕.๒ ภายนอก, เครื่องมือสื่อสาร ย่านความถี่ต่าง ๆ
๖. หลักปฏิบัติการสื่อสารทางยุทธวิธีโดยทั่วไป (๖ / -)
 - ๖.๑ ภาษาที่ใช้ในการพูดวิทยุโทรศัพท์
 - ๖.๒ องค์ประกอบของข่าว
 - ๖.๓ คำพูดและคำย่อ
 - ๖.๔ แผนความถี่
 - ๖.๕ นามเรียกขาน
 - ๖.๖ รหัสตัวเลข
 - ๖.๗ การรับรองฝ่ายทางวิทยุโทรศัพท์และทางทัศนะ
 - ๖.๘ แผนการควบคุมการแปรคลื่น
 - ๖.๙ การสื่อสารทางข่ายยุทธวิธี รูปแบบและองค์ประกอบข่าว
 - ๖.๑๐ การสื่อสารทางข่ายรายงาน รูปแบบและองค์ประกอบข่าว
 - ๖.๑๑ การใช้ ATP 1 VOLT II
 - ๖.๑๒ คำแนะนำในการใช้และการเขียนข่าวด้วยกระดาษเขียนข่าวราชนาวิ
๗. ศูนย์ยุทธการกับการปฏิบัติการสาขาต่างๆ (๖ / -)
 - ๗.๑ การนำเรือด้วย ศยก.
 - ๗.๑.๑ ผ่านร่องน้ำจำกัด / ทัศนวิสัยเลว
 - ๗.๑.๒ ทิ้งสมอ ณ ตำแหน่งที่กำหนด
 - ๗.๑.๓ การช่วยคนตกน้ำ
 - ๗.๒ ศยก. ในการปราบเรือดำน้ำ
 - ๗.๓ ศยก. ในการรบผิวน้ำ
 - ๗.๔ ศยก. ในการป้องกันภัยทางอากาศ
 - ๗.๕ ศยก. ในการควบคุมคลื่นเรือเล็กเข้าสู่หาด
 - ๗.๖ ศยก. ในการควบคุมเรือกวาดทุ่นระเบิดน้ำตื้น

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ การ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ระบบ ศยก. โดยทั่วไป	๒	-			
- อุปกรณ์และการรวบรวมข่าวสาร	๓	-			
- อุปกรณ์และการแสดงภาพ	๕	-			
- อุปกรณ์และการประเมินค่า	๖	-			
- อุปกรณ์กระจายข่าวสารและแลกเปลี่ยน ข้อมูล	๑	-		-ทดสอบ	- กำหนด
- หลักปฏิบัติการสื่อสารทางยุทธวิธี โดยทั่วไป	๕	-		และให้	วิธีการ
- ศูนย์ยุทธการกับการปฏิบัติการสาขาต่างๆ	๖	-		คะแนนท้าย	ทดสอบได้
				ชม. สอน	ตามความ เหมาะสม
รวม	๓๖	-	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ยศ.ทร. ศูนย์ยุทธการ กพร.
๒. ศส.ทร. คู่มือการใช้กระดาษเขียนข่าวราชนาวี
๓. ATP 1 VOLT I,II
๔. ACP 125 D, 176E

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ๑๑๐๖.๓ การอาวูร

๑ หน่วยกิต (๑๘ - ๑๒ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลที่จำเป็น, ส่วนประกอบที่สำคัญของปืน, จุดอ่อนและข้อขัดข้องที่ปืนจะพึงมี ตลอดจนได้รู้ถึงทฤษฎีการเล็งยิงที่ถูกต้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพต่อไป

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปก.๔๐/๖๐ (๖ / -)

๑.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๑.๒ การถอดประกอบและสสาร

๑.๓ อาการ

๑.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๒. ปก.๒๐ อ. (๖ / -)

๒.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๒.๒ การถอดประกอบและสสาร

๒.๓ อาการ

๒.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๓. ปก. ๕๐ นิ้ว (๖ / -)

๓.๑ ข้อมูลที่จำเป็น

๓.๒ การถอดประกอบและสสาร

๓.๓ อาการ

๓.๔ การแก้ไขข้อขัดข้อง

๔. ฝึกยิง สอ. ในโดม (- / ๖)

๔.๑ ทฤษฎีการเล็งยิง

๔.๒ ฝึกเล็งยิงจากฟิล์มภาพยนตร์จากง่ายไปหายาก

๕. ทบทวน – ทดสอบ (- / ๖)

๕.๑ ทบทวนเรื่องต่าง ๆ ที่ศึกษามาแล้วจาก ข้อ ๑. - ๔. และทดสอบความรู้ความเข้าใจ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ปก.๔๐/๖๐	๖	-			- ใช้เวลาในข้อ ๕ เพื่อทดสอบข้อเขียนหรือปฏิบัติ
- ปก.๒๐ อ.	๖	-			
- ปก. ๕๐ นิ้ว	๖	-			
- ฝึกยิง สอ. ในโดม	-	๖		- สอบข้อเขียน	
- ทบทวน - ทดสอบ	-	๖		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๑๘	๑๒	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน ปก. ๔๐/๖๐ ของ กศร.
๒. คู่มือการเรียน ปก. ๒๐ อ. ของ กศร.
๓. คู่มือการเรียน ปก. ๕๐ นิ้ว ของ กศร.
๔. คู่มือการเรียน สอ.ระยะใกล้ ของ กศร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กศร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการศึกษา กศร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กศร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ๑๑๐๖.๔ การป้องกันความเสียหาย ๑ หน่วยกิต (๑๑ - ๗ - ๐)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือดับเพลิงโดยทั่วไป
และการป้องกันความเสียหายในเรือ โดยให้ทราบถึงหลักการความสำคัญในเรื่องดังกล่าวแล้ว ตามความ
จำเป็น ตลอดจนให้มีการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้เกิดประสบการณ์ตรง ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้ และเป็น
แนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นและฟองดับไฟ (๑.๕ / -)
 - ๑.๑ ซี.โอ.ทู.
 - ๑.๒ ผงเคมีแห้ง
 - ๑.๓ ฟองเคมี ฟองทางกล
 - ๑.๔ ถังสูบน้ำดับเพลิงด้วยมือ
๒. การแบ่งห้องกั้นน้ำ (๑ / -)
 - ๒.๑ ความสำคัญและประโยชน์ของการแบ่งห้องกั้นน้ำ
 - ๒.๒ ระบบของการให้หมายเลขห้อง
๓. การอุดปะกำจุน (๒ / -)
 - ๓.๑ การอุดปะเรือ
 - ๓.๒ การกำจุน
๔. เครื่องมือตรวจสอบและการหาปริมาณแก๊สต่างๆ (๑.๕ / -)
 - ๔.๑ เครื่องตรวจแก๊สระเบิด
 - ๔.๒ เครื่องตรวจหาเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน
 - ๔.๓ เครื่องตรวจหาเปอร์เซ็นต์แก๊สพิษ
๕. เครื่องช่วยหายใจแบบ โอ.บี.เอ.และอากาศอัด (๑ / -)
 - ๕.๑ คุณลักษณะและอากาศอัด
 - ๕.๒ ส่วนประกอบที่สำคัญและวิธีการใช้
 - ๕.๓ ข้อควรระมัดระวังและการบำรุงรักษา
๖. ฝึกการใช้เครื่องช่วยหายใจแบบ โอ.บี.เอ.และอากาศอัด (- / ๑)
 - ๖.๑ ฝึกวิธีการใช้ ชิดจำกัด และการตรวจสอบระบบทำงาน
๗. การเตรียมพร้อมทางวัตถุ (๑ / -)
 - ๗.๑ ความมุ่งหมายและความสำคัญของการกำหนดชั้นการเตรียมพร้อม ฯ
 - ๗.๒ การกำหนดตัวอักษรและเครื่องประกอบตัวเรือ ฯ และความมุ่งหมายในการกำหนด
 - ๗.๓ วิธีปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ

๘. เครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัวเรือ (๒ / -)
- ๘.๑ ชนิดและแบบของเครื่องปิดกั้นต่าง ๆ
- ๘.๒ ความสำคัญของเครื่องปิดกั้น
๙. การจัดสถานี ปคส. ของเรือ (- / ๓)
- ๙.๑ ความมุ่งหมายในการจัด
- ๙.๒ การกำหนดที่ตั้งหน่วยซ่อมและศูนย์ ปคส.
- ๙.๓ หน้าที่ของแต่ละสถานีและหน้าที่ของศูนย์ ปคส.
๑๐. ฝีกการอุดปะกำจุน _____ (- / ๓)
- ๑๐.๑ ฝีกวิธีการอุดปะกำจุนเรือในโครงสร้างต่าง ๆ
- ๑๐.๒ ฝีกวิธีใช้เครื่องมือต่าง ๆ, การวัดและการตัดไม้กำจุน
๑๑. ฝีกดับไฟ (- / ๓)
- ๑๑.๑ ฝีกการใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้น
- ๑๑.๒ ฝีกการดับไฟกลางแจ้ง
- ๑๑.๓ ฝีกการดับไฟในห้อง

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วย กิต	การวัดและ การ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นและฟองดับไฟ	๑.๕	-			
- การแบ่งห้องกันน้ำ	๑	-			- ใช้เวลาในการปฏิบัติเพื่อ
- การอุดปะกำจุน	๒	-			การทดสอบ
- เครื่องมือตรวจสอบและการหาปริมาณ แก๊สต่างๆ	๑.๕	-			- การบรรยาย
- เครื่องช่วยหายใจแบบ โอ.บี.เอ.และ อากาศอัด	๑	-			อาจให้คะแนน
- ฝีกการใช้เครื่องช่วยหายใจแบบ โอ.บี. เอ. และอากาศอัด	-	๑		- ให้คะแนน	ในท้าย ชม.
- การเตรียมพร้อมทางวัตถุ	๑	-		บรรยาย	หรือไม่มี
- เครื่องปิดกั้นและเครื่องประกอบตัวเรือ	๑	-		- ให้คะแนน	คะแนนแต่เน้น
- การจัดสถานี ปคส. ของเรือ	๑	-		จากการ	เพื่อให้เป็นหลัก
- ฝีกการอุดปะกำจุน	๒	-		ทดสอบ	นำไปปฏิบัติก็
- ฝีกดับไฟ	-	๓		ปฏิบัติ	ได้ตามความ
- ฝีกดับไฟ	-	๓			เหมาะสม
รวม	๑๑	๗	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

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

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฟร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.

ผนวก จ.

ชื่อชุดวิชา ๑๑๐๖.๕ การจัดส่วนราชการและงานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ ๐ หน่วยกิต (๖-๐-๐) ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ทราบถึงโครงสร้างของการจัดส่วนราชการใน ทร. และ กร. โดยเน้นให้มีความเข้าใจลักษณะและผังการจัด ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานขั้นต้นในเรื่องของ กร. เป็นหลัก ตลอดจนให้มีความรู้ถึงระบบงานธุรการทั่วไป และกาธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือโดยตรง เพื่อเป็นความรู้ประกอบการปฏิบัติงาน, การติดต่อประสานงาน และการศึกษาเรียนรู้ต่อไปใน ทร. อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การจัดส่วนราชการ (๓ /-)

- ๑.๑ แผนผังการจัดส่วนราชการของ ทร. และ กร.
- ๑.๒ หลักการจัดกำลังทางเรือแบบต่าง ๆ ตามกิจที่ได้รับ
- ๑.๓ แผนผังการจัดส่วนราชการของกองเรือ และเรือประเภทต่าง ๆ
- ๑.๔ แผนผังการจัดหน่วยเฉพาะกิจ และสายการบังคับบัญชา

๒. งานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ (๓ /-)

- ๒.๑ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ
- ๒.๒ แนะนำการเขียนหนังสือราชการที่ควรทราบ
- ๒.๓ แนะนำการเขียนบันทึกรายงานต่าง ๆ
- ๒.๔ แนะนำการเขียนข่าว โดยใช้กระดานเขียนข่าวราชนาวิ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การจัดส่วนราชการ - งานธุรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยเรือ	๓ ๓	- -		- ทบทวนสรุปทดสอบทั่วไป ท้าย ชม.	-ไม่คิดคะแนนแต่จัดเป็นความรู้ประกอบและถือเป็นวิชาหลัก
รวม	๖	-			

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.๒๕๒๖
๒. กฎระเบียบ, หลักปฏิบัติ คำสั่งหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิชาต่าง ๆ ที่ผู้บรรยายจัดหรือ
กฟร. จัดให้ภายในวัตถุประสงค์และความมุ่งหมายของหลักสูตร

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฟร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.