

**หลักสูตร ๑๑๑๑ ผบ.เรือขนาดเล็ก (นว.ข.)**

**แผนการเดินทางเรือและการเรือ**

**กองฝึกเดินเรือและการเรือ**

**กองการฝึก กองเรือยุทธการ**

**พ.ศ. ๒๕๔๓**

## คำนำ

หลักสูตร ผบ.เรือขนาดเล็กฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรฉบับที่ ยศ.ทร.ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๒๘ ก.ค.๕๑ ระยะเวลาการฝึกอบรมของหลักสูตรฉบับเดิม ๘ สัปดาห์

สาระสำคัญของการปรับปรุงหลักสูตรขึ้นใหม่ครั้งนี้ เป็นผลสืบเนื่องจากการ ที่ ทร.อนุมัติให้ สรศ. กำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษาในหลักสูตรของ รร.อส.ใหม่ ซึ่งจะเริ่มตั้งแต่ปี ๕๑ เป็นต้นไป โดยกำหนดให้ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องผ่านหลักสูตรเพิ่มวิชาของ รร.นว.สรศ. หรือหลักสูตรในสายวิทยาการของหน่วยต่าง ๆ ที่มีการบรรจุเนื้อหาวิชาเสนาธิการกิจมาแล้ว ทั้งนี้เพื่อให้สามารถคัดเลือกผู้เข้ารับการศึกษาในรร.อส.ที่มีพื้นฐาน ความรู้ใกล้เคียงกันและสอดคล้องกับการเรียนแบบเชิงรุก (Activelearning) กร.จึงให้ กฝร. ปรับปรุงหลักสูตร ผบ.เรือขนาดเล็ก โดยบรรจุวิชาข้อพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ ให้สอดคล้องกับชุดวิชาเสนาธิการกิจที่ สรศ. กำหนดไว้ในหลักสูตรเดิมและเพิ่มเวลาของหลักสูตรขึ้นอีก ๑ สัปดาห์ เป็น หลักสูตร ผบ.เรือขนาดเล็ก ฉบับ พ.ศ.๒๕๕๖ ใช้ระยะเวลาอบรมตลอดหลักสูตรรวม ๕ สัปดาห์

เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่อง ควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสม เป็นประการใด กฝร.จะได้พิจารณาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤษภาคม ๒๕๕๑

หลักสูตร ๑๑๑ ผบ.เรือขนาดเล็ก (นว.ข.)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๗

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถเกี่ยวกับ ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้บังคับการเรือ การเรือใหญ่ การเดินเรือ การหมุนเรือหาดีวีเอชั่นของเข็มทิศ การหาที่เรือ ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร การอาวุธเรือขนาดเล็ก การป้องกันความเสียหาย ข้อพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ ตลอดจนการฝึกกับเรือในทะเล ให้ผู้รับการศึกษาสามารถปฏิบัติหน้าที่ เป็น ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นนายทหารสัญญาบัตรพรตนาวิน ( นว.ข.) ชั้นยศ ร.ต.- ร.อ. จบการศึกษาจาก รร.ชุมพลฯ และเตรียมไว้สำหรับบรรจุในตำแหน่ง ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก หรือกำลังปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก เป็นหลัก

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๕ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์มีการศึกษา ๕ วัน ( ยกเว้นการฝึกกับเรือในทะเล ให้เป็นไปตามแผน/คำสั่งการฝึกที่กำหนดขึ้น)

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ – ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ – ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ – ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ – ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๘๐๐ – ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติ รวมใช้เวลาประมาณ ๒๗๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิด และปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย คะแนน ประจำตัวนักเรียนทหาร พศ. ๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

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

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนด ชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ 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 ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและ หน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้บังคับการเรือ	๑๕	-	๒	๒๑	๑
- การเรือใหญ่	๑๕	-	๒	๑๗	๑
- การเดินเรือ	๑๘	-	๒	๒๐	๑
- การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาดีวิเอชันของเข็มทิศ	๑๐	-	๒	๑๒	-
- ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร	๒๔	-	๓	๒๗	๑
- วัตถุประสงค์และการปฏิบัติเกี่ยวกับสรรพาวุธ	๑๑	-	๑	๑๒	-
- การปืน สอ. ระยะใกล้และการสั่งการการอาวุธ	๘	-	๑	๙	-
- การอาวุธของเรือขนาดเล็กและการแก้ไขข้อขัดข้อง	๓๘	-	๑	๓๙	๒
- การป้องกันความเสียหาย	๑๘	๓	๒	๒๓	๑
- ข้อพิจารณาของฝ่ายอำนาจการ	๒๔	๑๗	๑	๔๒	๒
- การฝึกกับเรือในทะเล	-	๖๐	-	๖๐	-
รวม	๑๘๕	๖๐	๑๗	๒๖๒	๕

#### ๑๐. บรรยายหลักสูตร

##### ๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

- |        |   |         |
|--------|---|---------|
| ๑๐.๑.๑ | ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้บังคับการเรือ                 | ผนวก ก. |
| ๑๐.๑.๒ | การเรือใหญ่   | ผนวก ข. |
| ๑๐.๑.๓ | การเดินเรือ   | ผนวก ค. |
| ๑๐.๑.๔ | การหาตำบลที่เรือและการหมุนเรือหาดีวิเอชันของเข็มทิศ | ผนวก ง. |
| ๑๐.๑.๕ | ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร                           | ผนวก จ. |
| ๑๐.๑.๖ | วัตถุประสงค์และการปฏิบัติเกี่ยวกับสรรพาวุธ          | ผนวก ฉ. |
| ๑๐.๑.๗ | การปืน สอ. ระยะใกล้และการสั่งการการอาวุธ            | ผนวก ช. |
| ๑๐.๑.๘ | การอาวุธของเรือขนาดเล็กและการแก้ไขข้อขัดข้อง        | ผนวก ซ. |
| ๑๐.๑.๙ | การป้องกันความเสียหาย                               | ผนวก ฌ. |

๑๐.๑.๑๐ ข้อพิจารณาของฝ่ายอำนาจการ ผนวก ญ.

๑๐.๑.๑๑ การฝึกกับเรือในทะเล ผนวก ฎ.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๑๑๑ เป็น หมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้นๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกหมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๑๑๑๑.๑	ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้บังคับการเรือ	๒๑	ชม.หน้า ๕-๖
ผนวก ข. วิชา ๑๑๑๑.๒	การเรือใหญ่	๑๗	“ “ ๗-๘
ผนวก ค. วิชา ๑๑๑๑.๓	การเดินเรือ	๒๐	“ “ ๙-๑๐
ผนวก ง. วิชา ๑๑๑๑.๔	การหาดำบลที่เรือและ การหมุนเรือหาดีไวเอชั่นของเข็มทิศ	๑๒	“ “ ๑๑-๑๒
ผนวก จ. วิชา ๑๑๑๑.๕	ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร	๒๗	“ “ ๑๓-๑๔
ผนวก ฉ. วิชา ๑๑๑๑.๖	วัตถุประสงค์และการปฏิบัติเกี่ยวกับสรรพาวุธ	๑๒	“ “ ๑๕-๑๖
ผนวก ช. วิชา ๑๑๑๑.๗	การปืน สอ. ระยะใกล้และการส่งการการอาวุธ	๕	“ “ ๑๗-๑๘
ผนวก ซ. วิชา ๑๑๑๑.๘	การอาวุธของการเรือขนาดเล็กและการแก้ไขข้อขัดข้อง	๓๕	“ “ ๑๙-๒๑
ผนวก ฌ. วิชา ๑๑๑๑.๙	การป้องกันความเสียหาย	๒๓	“ “ ๒๒-๒๓
ผนวก ญ. วิชา ๑๑๑๑.๑๐	ข้อพิจารณาของฝ่ายอำนาจการ	๔๒	“ “ ๒๔-๒๕
ผนวก ฎ. วิชา ๑๑๑๑.๑๑	การฝึกกับเรือในทะเล	๖๐	“ “ ๒๖

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฟร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๑ ความรู้ทั่วไปสำหรับผู้บังคับการเรือ ๑ หน่วยกิต (๑๕ - ๐ - ๒)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ หลักการเป็นผู้นำทหาร กฎหมายข้อบังคับ การบริหารงานธุรการในเรือ ตลอดจนการซ่อมบำรุงเรือ โดยเน้นหลักการที่ผู้บังคับการเรือควรทราบ เพื่อให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ผู้นำทหาร (๒/๐)

- ๑.๑ คุณลักษณะการเป็นผู้นำ
- ๑.๒ หลักปฏิบัติของการเป็นผู้นำ
- ๑.๓ เครื่องชี้ความเป็นผู้นำ
- ๑.๔ การปกครองบังคับบัญชาทหารเรือ
- ๑.๕ การแก้ปัญหาและการให้คำปรึกษาแนะนำ

๒. กฎหมายข้อบังคับ (๘/๐)

- ๒.๑ พ.ร.บ.การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๔๕๖ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- ๒.๒ พ.ร.บ.ป้องกันเรือโดนกัน
- ๒.๓ กฎหมายให้อำนาจทหารเรือปฏิบัติการในทะเล
- ๒.๔ ข้อบังคับการสรรพวุธ และการควบคุมการยิงอาวุธประจำเรือ
- ๒.๕ ข้อบังคับทหารเรือว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง (เน้นหน้าที่ผู้บังคับการเรือ)

๓. การบริหารงานธุรการในเรือ (๖/๐)

- ๓.๑ งานสารบรรณ
- ๓.๒ งานธุรการในเรือ
- ๓.๓ การเงินและการบัญชีเงินราชการ
- ๓.๔ การจัดพัสดุในเรือ

๔. การซ่อมบำรุงเรือ (๓/๐)

- ๔.๑ ระบบการซ่อมบำรุงตามแผน (PMS)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ผู้นำทหาร	๒	-			
- กฎหมายข้อบังคับ	๘	-			
- การบริหารงานธุรการในเรือ	๖	-			
- การซ่อมบำรุงเรือ	๓	-		- สอบข้อเขียน	
รวม	๑๙	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนวิชาผู้นำทหาร ของโรงเรียนพันจ่า ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๐๔
๒. เอกสารประกอบการบรรยายทางวิชาการ เรื่องกฎหมายให้อำนาจทหารเรือปราบปราม การกระทำ ความผิดบางอย่างทางทะเล แผนกวิชาการ กองพระธรรมนูญ สบ.ทร.
  ๓. พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๔๕๖
  ๔. พระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.๒๕๒๒
  ๕. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.๒๕๒๖ และการปฏิบัติงาน สำนักงาน ของ ดร.อนันต์ สว่างศรี กศบ.สำนักพิมพ์ พัฒนาการศึกษา
  ๖. ระเบียบกองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๒๓ ว่าด้วยการเงินและการบัญชีเงินราชการ
  ๗. คู่มือระบบการซ่อมบำรุงตามแผนของ ทร. พ.ศ.๒๕๒๕
  ๘. อทร. ๓๑๐๒ ภาวะผู้นำ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.



ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๒ การเรือใหญ่

๑ หน่วยกิต (๑๕ - ๐ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ หลักการบังคับเรือ การนำเรือในที่แคบ การนำเรือเข้าทอดสมอ การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา การหาโมเมนตัมของเรือ การหาความเร็วเรือ และการทดลองเครื่อง ตลอดจนการเก็บคนตกน้ำ เพื่อสามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือ ผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การบังคับเรือ (๔/๐)

๑.๑ อากาต่าง ๆ ซึ่งจะต้องพิจารณาในการถือท้ายเรือ

๑.๒ ข้อเตือนใจในการนำเรือ

๒. การนำเรือในสถานการณ์ต่างๆ (๖/๐)

๒.๑ การกลับลำในที่แคบ

๒.๒ การทอดสมอตัวเดียวและสองตัว

๒.๓ การนำเรือเข้าผูกทวน

๒.๔ การนำเรือเข้าเทียบท่า-ออกจากท่าและการใช้เชือกผูกทวนเรือ

๒.๕ การนำเรือผ่านทางเข้าออกที่แคบ

๒.๖ การนำเรือเข้าอู่และออกจากอู่และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒.๗ การปฏิบัติยามฉุกเฉิน

๓. การนำเรือเข้าทอดสมอตามตำบลที่ (๑/๐)

๔. การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและร่องน้ำสันดอน (๑/๐)

๕. การหาโมเมนตัมและการวางหันของเรือ (๑/๐)

๖. การหาความเร็วเรือและการทดลองเครื่อง (๑/๐)

๗. การนำเรือเก็บคนตกน้ำ (๑/๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การบังคับเรือ	๔	-			
- การนำเรือในที่แคบ	๖	-			
- การนำเรือเข้าทอดสมอตามตำบลที่	๑	-			
- การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและ ร่องน้ำสันดอน	๑	-			
- การหาโมเมนตัมและการหาวงหัน	๑	-			
- การหาความเร็วเรือและการ ทดลองเครื่อง	๑	-			
- การนำเรือเก็บคนตกน้ำ	๑	-		- สอบข้อเขียน	
รวม	๑๕	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือการเรือใหญ่ของโรงเรียนนายเรือ พ.ศ.๒๔๕๖
๒. บรรณสารการเรือ เล่ม ๓ กองทัพเรือ พ.ศ.๒๕๑๘
๓. เอกสารประกอบคำบรรยายทางวิชาการ เรื่อง การนำเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาและร่องน้ำสันดอน โดย น.ท.โกวิท รัตนสิทธิ นาร่องอาวุโส กรมเจ้าท่า พ.ศ.๒๕๓๐
๔. คู่มือการเรียนของ กฝร.
๕. ระเบียบกองเรือยุทธการว่าด้วย เรือเข้าอู่ พ.ศ. ๒๕๒๓ และว่าด้วยเรือเข้ารับการซ่อมทำ ณ อู่จปร.อร. พ.ศ.๒๕๒๖

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๓ การเดินเรือ

๑ หน่วยกิต (๑๘ - ๐ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับอุตุนิยมวิทยา การเดินเรือ การเดินเรือในน่านน้ำจำกัด การเดินเรือในทัศนวิสัยจำกัด เพื่อให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อุตุนิยมวิทยา (๓/๐)

๑.๑ ลักษณะอากาศของประเทศไทย

๑.๒ พายุหมุนโซนร้อน และการเดินเรือในเขตพายุ

๒. การเดินเรือ (๘/๐)

๒.๑ ประเภทของการเดินเรือ และวิเคราะห์ศัพท์

๒.๒ การแก้ไข้และแบเร็ง

๒.๒.๑ วารีเอชันและแผนที่วารีเอชัน

๒.๒.๒ วิธีแก้ไข้ ดิวเอชันของเข็มทิศ

๒.๒.๓ การแก้ไข้ด้วยดิวิเอชัน

๒.๒.๔ การตรวจสอบดิวิเอชัน

๒.๒.๕ ลีเวย์ วิธีแก้ลีเวย์

๒.๓ แนวทางเรือ

๒.๓.๑ บรรณสารการเดินเรือ

๒.๓.๒ ทู่นเครื่องหมายและอักษรย่อ

๒.๓.๓ แผนที่และการใช้แผนที่

๒.๓.๔ การขีดแนวทางเรือ

๓. การเดินเรือในน่านน้ำจำกัด (๒/๐)

๓.๑ แผนที่ของผู้นำเรือ

๓.๒ การเตรียมการเข้าสู่ท่าเรือ

๓.๓ การนำเรือด้วยตา

๓.๔ การหาทิศทางของน้ำและลม

๓.๕ การนำเรือไปตามร่องน้ำ

๓.๖ การจัดชุดเดินเรือ

๔. การเดินเรือในทัศนวิสัยจำกัด (๑/๐)

๔.๑ การนำเรือขณะมีหมอกที่บั่นตกหนัก หิมะตก

๕. การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ (๓/๐)

๕.๑ การเดินเรือด้วยดาวเทียม

๕.๒ การเดินเรือด้วยเรดาร์

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัด และ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- อุดุนิยมวิทยา	๓	-			
- การเดินเรือ	๕	-			
- การเดินเรือในน่านน้ำจำกัด	๒	-			
- การเดินเรือในทัศนวิสัยจำกัด	๑	-		- สอบข้อเขียน	
- การเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์	๓	-			
รวม	๑๔	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการตรวจอากาศผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ.๒๕๒๑
๒. หนังสือเดินเรือ พล.ร.ต.เจียม อัมระपाल
๓. หนังสือคู่มือการเรียนของ กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ง.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๔ การหาค่าบดที่เรือและการหมุนเรือหาควิเอชั่นของเข็มทิศ ๐ หน่วยกิต (๑๐-๐-๒)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับ วิธีหมุนเรือหาควิเอชั่น เส้นโค้งควิเอชั่น วิธีหาที่เรือ  
โดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก เพื่อสามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก  
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การหมุนเรือหาควิเอชั่นของเข็มทิศ (๔/๐)
  - ๑.๑ ข้อเตือนใจที่ต้องปฏิบัติก่อนหมุนเรือ
  - ๑.๒ วิธีหมุนเรือหาควิเอชั่น
  - ๑.๓ เส้นโค้งควิเอชั่น
๒. วิธีหาที่เรือโดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก (๖/๐)
  - ๒.๑ วิธีหาเส้นค่าบดที่ การเลื่อนเส้นค่าบดที่ การใช้เส้นค่าบดที่เส้นเดียว
  - ๒.๒ วิธีหาที่เรือเมื่อเห็นวัตถุบนพื้นโลก
  - ๒.๓ การเลือกวัตถุสำหรับวัดหาที่เรือแท้จริง
  - ๒.๔ การลงค่าบดที่เรือที่หาได้โดยการวัดมุมแนวนอน มุมสำหรับตรวจสอบ
  - ๒.๕ การเลือกวัตถุสำหรับหาที่เรือโดยวัดมุมแนวนอน เครื่องตั้งมุมและวิธีใช้
  - ๒.๖ การหาที่เรือในที่ที่มีกระแส น้ำขึ้น-ลง
  - ๒.๗ แบร็งอันตราย มุมอันตรายและวิธีหลักอันตราย

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การหมุนเรือหาควิเอชั่นของเข็มทิศ	๔	-		- ประเมินผลตาม	- ให้ตัดสิน
- วิธีหาที่เรือโดยการตรวจวัตถุบนพื้นโลก	๖	-		ความเหมาะสม	ผล ผ่าน/ ไม่ผ่าน
รวม	๑๐	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือเดินเรือ พล.ร.ต. เจียม อัมระपाल
๒. คู่มือการเรียนของ กองการฝึกกองเรือยุทธการ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

สบ.กฝร.

ผนวก จ.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๕ ศูนย์ยุทธการและการสื่อสาร

๑ หน่วยกิต (๒๔ - ๐ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ กระดานหมเบื้องต้น เวกเตอร์ สามเหลี่ยมความเร็ว การเข้าสถานี การแปรกระบวน การ รปภ.ทางการสื่อสาร การสื่อสารทางยุทธวิธี การใช้ ATP. การสื่อสารทางทัศนสัญญาณ ตลอดจนประมวลการสื่อสารราชนาวี – สากล ให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ศูนย์ยุทธการ (๘/๐)

๑.๑ กระดานหมเบื้องต้น

๑.๒ VECTOR สามเหลี่ยมความเร็ว

๑.๓ การเข้าสถานี

๑.๔ การแปรกระบวน

๒. การสื่อสาร (๑๕/๐)

๒.๑ การรักษาความปลอดภัยทางการสื่อสาร

๒.๒ การสื่อสารทางยุทธวิธี

๒.๓ ระเบียบปฏิบัติการสื่อสารทางวิทยุโทรศัพท์

๒.๔ การใช้ ATP.

๒.๕ การสื่อสารทางทัศนสัญญาณ

๒.๖ ประมวลการสื่อสารราชนาวี – สากล

๒.๗ การเขียนข่าวราชนาวี

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัด และ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ศูนย์ยุทธการ	๕	-			
- การสื่อสาร	๑๕	-		- สอบข้อเขียน	
รวม	๒๔	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนกระดานหมอบเบื้องต้น ของ แผนกยุทธการ กฝป.กฝร.
๒. คู่มือการเรียนการแปรกระบวน ของ แผนกยุทธการ กฝป.กฝร.
๓. ระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติเกี่ยวกับการสื่อสาร พ.ศ.๒๕๒๕
๔. ATP. VOL. 1,2
๕. International code of signal

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.



ผนวก ฉ.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๖ วัดฐานะเปิดและการปฏิบัติเกี่ยวกับสรรพาวุธ

๐ หน่วยกิต (๑๑ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับวัดฐานะเปิด ลูกปืนและชนวน การลำเลียงและเก็บรักษา ตลอดจนงานธุรการเกี่ยวกับสรรพาวุธ เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. วัดฐานะเปิด (๓/๐)

๑.๑ การแบ่งประเภทวัดฐานะเปิด

๑.๒ ดินขี้บ

๑.๓ วัดฐานะเปิดแรงสูง

๒. ลูกปืนและชนวน (๓/๐)

๒.๑ ลูกปืนและการแบ่งประเภทลูกปืน

๒.๒ ชนวนและการแบ่งชนิดของชนวน

๒.๓ ระเบียบการทำสีกระสุน

๓. การลำเลียงและเก็บรักษา (๓/๐)

๓.๑ ข้อบังคับทหารเรือ บทที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ

๔. งานธุรการเกี่ยวกับการสรรพาวุธ (๒/๐)

๔.๑ การเบิก - นำส่งสรรพาวุธ

๔.๒ การจำหน่ายสรรพาวุธ

๔.๓ การปฏิบัติตาม ลยป.กร.

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- วัดถุระเบ็ด	๓	-		- ประเมินผลตาม	- ให้ตัดสินผล
- ลูกปิ่นและชนวน	๓	-		ความเหมาะสม	ผ่าน/ไม่ผ่าน
- การลำเลียงและเก็บรักษา	๓	-			
- งานธุรการเกี่ยวกับสรรพาวุธ	๒	-			
รวม	๑๑	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารประกอบการเรียนวัดถุระเบ็ด ของแผนกการปิ่น กฝอ.กฝร.
๒. เอกสารประกอบการเรียน ลูกปิ่นและชนวน ของแผนกการปิ่น กฝอ.กฝร.
๓. ข้อบังคับทหารเรือบทที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ
๔. ลยป.กร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ศบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๗ การป็น สอ. ระยะใกล้และการจัดการการอาวธ ๐ หน่วยกิต (๘ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการป็น สอ.ระยะใกล้ การจัดการการอาวธ ในการย้งเป้ำพื้นน้ำและเป้ำอากาศยาน ตลอดจนการย้งสนับสนุนด้วยเครื่องย้งลูกระเบิด เพื่อให้ นำไปปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การป็น สอ.ระยะใกล้ (๓/๐)
  - ๑.๑ ลักษณะภารกิจของป็น สอ.ระยะใกล้
  - ๑.๒ การฝึกพลประจำป็น สอ.ระยะใกล้
  - ๑.๓ ความผิดพลาดของพลประจำป็น สอ.ระยะใกล้
  - ๑.๔ การดำเนินการสู้อากาศยานและการควบคุมการย้ง
  - ๑.๕ กฎการย้ง สอ.ระยะใกล้
๒. การย้งเป้ำพื้นน้ำ (๓/๐)
  - ๒.๑ การควบคุมและตั้งการ
  - ๒.๒ การเล็งย้ง
๓. การสนับสนุนด้วยเครื่องย้งลูกระเบิด (๒/๐)
  - ๓.๑ การควบคุมและตั้งการ
  - ๓.๒ การใช้ตารางย้งเครื่องย้งลูกระเบิด

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การป็น สอ.ระยะใกล้	๓	-		- ประเมินผล	- ให้ตัดสิน
- การย้งเป้ำพื้นน้ำ	๓	-		ตามความ	ผล ผ่าน/ ไม่ผ่าน
- การสนับสนุนด้วยเครื่องย้งลูกระเบิด	๒			เหมาะสม	
รวม	๘	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนการป็น สอ.ระยะใกล้ ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๒. คำสั่งสำหรับการยิงประจัญบาน ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๓. การใช้ศูนย์และการเล็งยิง ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.
๔. คู่มือการเรียน ค.๘๑ มม. แบบ ๐๕ ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ซ.

หัวข้อวิชา ๑๑๑๑.๘ การอาวุธของเรือขนาดเล็กและการแก้ไขข้อขัดข้อง ๒ หน่วยกิต (๓๘ - ๐ - ๑)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอาวุธของเรือขนาดเล็ก สสาร  
และอาการกลของอาวุธโดยทั่วไป ตลอดจนการแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้  
ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปก. ๔๐ L ๓๐ (๓/๐)

- ๑.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
- ๑.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- ๑.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๔๐ L ๓๐
- ๑.๔ เครื่องควบคุมการยิงของ ปก. ๔๐ L ๓๐

๒. ปก. ๓๗ มม. (๓/๐)

- ๒.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
- ๒.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- ๒.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๓๗ มม.
- ๒.๔ เครื่องควบคุมการยิง ZPJ4 และ 7816 B

๓. ปืนกล ๔๐/๖๐ (๖/๐)

- ๓.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
- ๓.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- ๓.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๔๐/๖๐

๔. ปก. ๒๐ มม. ไรเมนทัล (๓/๐)

- ๔.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
- ๔.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- ๔.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๒๐ มม. ไรเมนทัล

๕. ปก. ๒๐ มม. อ. (๖/๐)

- ๕.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
- ๕.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
- ๕.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๒๐ มม. อ.

- ๖. ปก. ๒๐ มม. GAM CO-1 (๖/๐)
  - ๖.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
  - ๖.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
  - ๖.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. ๒๐ มม. GAM CO-1
- ๗. ปก. .๕๐ นิ้ว. (๑๒.๗ มม.) (๕/๐)
  - ๗.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
  - ๗.๒ การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น
  - ๗.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของ ปก. .๕๐ นิ้ว.
- ๘. เครื่องยิงลูกกระเบิดขนาด ๘๑ มม. และขนาด ๖๐ มม. (๖/๐)
  - ๘.๑ สสารและอาการกลโดยทั่วไป
  - ๘.๒ การใช้ตารางยิง
  - ๘.๓ คุณสมบัติที่ดีและข้อจำกัดของเครื่องยิงลูกกระเบิด

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ปก. ๔๐ L ๗๐	๓	-		- สอบข้อเขียน	
- ปก. ๓๗ มม.	๓	-			
- ปืนกล ๔๐/๖๐	๖	-			
- ปก. ๒๐ มม. ไรเมนทัล	๓	-			
- ปก. ๒๐ มม. อ.	๖	-			
- ปก. ๒๐ มม. GAM CO-1	๖	-			
- ปก. .๕๐ นิ้ว. (๑๒.๗ มม.)	๕	-			
- เครื่องยิงลูกกระเบิดขนาด ๘๑ มม. และขนาด ๖๐ มม.	๖	-			
รวม	๓๘	-	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. แบบเรียน ปก. ๔๐ L ๗๐ ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๒. แบบเรียน ปก. ๓๗ มม. ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๓. แบบเรียน ปก. ๔๐ /๖๐ ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๔. แบบเรียน ปก. ๒๐ มม. ไรมินทล ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๕. แบบเรียน ปก. ๒๐ มม. อ. ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๖. แบบเรียน ปก. ๒๐ มม. GAM CO-1 ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๗. แบบเรียน ปก. .๕๐ นิ้ว. ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๘. แบบเรียน เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. ของแผนกการป็น กศอ.กศร.
๙. แบบเรียน เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๖๐ มม. ของแผนกการป็น กศอ.กศร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กศร.

ผนวก ฉ.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๕ การป้องกันความเสียหาย

๑ หน่วยกิต (๑๘ - ๓ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ การป้องกันและดับเพลิง การป้องกันความเสียหาย และการป้องกันเกี่ยวกับ นชค. ให้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ ผบ.เรือ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ (๓/๐)
๒. การป้องกันและดับเพลิง (๖/๒)
  - ๒.๑ องค์ประกอบและการแบ่งประเภทของไฟ
  - ๒.๒ เครื่องมือดับไฟเบื้องต้นและฟองดับไฟ
  - ๒.๓ การป้องกันไฟในเรือ
  - ๒.๔ อันตรายต่างๆ และการระมัดระวัง
  - ๒.๕ เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่
  - ๒.๖ เครื่องช่วยในการหายใจ
  - ๒.๗ ฝีกดับไฟ
๓. การป้องกันความเสียหาย (๖/๑)
  - ๓.๑ การแบ่งห้องกั้นน้ำ
  - ๓.๒ การเตรียมพร้อมทางวัตถุ
  - ๓.๓ การอุด ปะ ค้ำจุน
  - ๓.๔ การจัดหน่วย ปลดส. ในเรือ
๔. การป้องกันเกี่ยวกับสงคราม นชค. (๓/๐)
  - ๔.๑ ผลจากการระเบิดของปรมาณู
  - ๔.๒ อันตรายจากสงครามเชื้อโรค (ชีววะ) และการป้องกัน
  - ๔.๓ อันตรายจากสงครามเคมีและการป้องกัน



สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ ผบ.เรือ เมื่อเกิดเพลิงไหม้	๓	-		- สอบข้อเขียน	
- การป้องกันและดับเพลิง	๖	๒		- ปฏิบัติทดสอบ	
- การป้องกันความเสียหาย	๖	๑		เพื่อความเข้าใจ	
- การป้องกันเกี่ยวกับสงคราม นซค.	๓	-		ไม่กีดคะแนน	
รวม	๑๘	๓	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนการป้องกันและดับเพลิง ของกองการฝึก กองเรือยุทธการ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ญ.

ข้อวิชา ๑๑๑๑.๑๐ ข้อพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ

๒ หน่วยกิต (๒๔-๑๗-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาที่มีพื้นฐานความรู้ความเข้าใจถึง การจัดหน่วยงานของฝ่ายอำนวยการ และลักษณะของงานด้านเสนาธิการกิจ โดยเน้นพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับข้อพิจารณาของฝ่ายอำนวยการที่ผู้ปฏิบัติงาน ฝ่ายอำนวยการมีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้สามารถนำไปศึกษาในขั้นต่อไป และสามารถปฏิบัติงานฝ่ายอำนวยการ เบื้องต้นได้

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การจัดและหน้าที่ฝ่ายอำนวยการของ ทร. (๓/๐)
  - ๑.๑ การจัดและหน้าที่ฝ่ายอำนวยการของ ทร.
  - ๑.๒ ลักษณะการบริหารงานภายในรวมทั้งปัญหาข้อขัดข้อง
  - ๑.๓ แนวทางการพัฒนาระบบงานฝ่ายอำนวยการของ ทร.
๒. การประชุมและการจดยางานการประชุม (๓/๓)
  - ๒.๑ หลักและวิธีการประชุมในรูปแบบต่างๆ
  - ๒.๒ เทคนิคการประชุม และอภิปราย
  - ๒.๓ การจัดทำรายงานการประชุม
๓. การสรุปเรื่อง (๓/๒)
  - ๓.๑ หลักการและวิธีการเขียนบันทึกสรุปเรื่องโดยทั่วไป
๔. การพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ (๕/๖)
  - ๔.๑ หลักการแก้ปัญหาของฝ่ายอำนวยการ
  - ๔.๒ การจัดทำเอกสารรายงาน
๕. การเขียนหนังสือราชการ (๖/๖)
  - ๕.๑ หลักการและวิธีการเขียนหนังสือราชการ โดยทั่วไปและในส่วนของ ทร.
  - ๕.๒ การเขียนหนังสือราชการของกรมฝ่ายอำนวยการ ทร.

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การจัดและหน้าที่ฝ่ายอำนวยการของ ทร.	๓	-		-สอบข้อเขียน	-ปฏิบัติให้มีการ
- การประชุมและการจกรายงานการประชุม	๓	๓		- ปฏิบัติให้คะแนนตามผล	ฝึกตามหัวข้อวิชาหรือจัด
- การสรุปเรื่อง	๓	๒		การฝึกหรือ	กลุ่มสัมมนา
- การพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ	๕	๖		สัมมนา	แก้ปัญหา
- การเขียนหนังสือราชการ	๖	๖			
รวม	๒๔	๑๗	๒		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการจัดส่วนราชการ
๒. อทร. ๘๔๐๑ การเขียนหนังสือราชการ
๓. อทร. ๘๓๐๒ การพิจารณาของฝ่ายอำนวยการ
๔. คู่มือการสรุปเรื่อง ของ น.อ.คำรณ พิสนเทศยุทธการ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

ศบ.กฝร.

ผนวก ฎ.

ชื่อวิชา ๑๑๑๑.๑๐ การฝึกกับเรือในทะเล

๐ หน่วยกิต (๐- ๖๐ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานกับเรือในทะเล โดยลงมือปฏิบัติงานจริง เป็นการสร้างความคุ้นเคยและความชำนาญในการนำเรือ เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ ผบ.เรือ หรือผู้ควบคุมเรือขนาดเล็ก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปัญหาการฝึกและขอบเขต

๑. ใช้เกณฑ์ความรู้พื้นฐานของ นักเรียน ในผนวก ก - จ เป็นหลัก
๒. กำหนดความรู้เพิ่มเติมในชั้นปฏิบัติต่างๆ ในเรือ ได้ตามความเหมาะสม
๓. ถ้ามีความจำเป็นต้องเสริมหรือปรับแต่งความรู้พื้นฐานใน ข้อ ๑. เพื่อให้การฝึกบรรลุผลดีขึ้นให้

กระทำได้ตามความเหมาะสม แต่จะต้องอยู่ภายในขอบเขตของความมุ่งหมายของผนวกนี้เป็นหลัก

การกำหนดแผนการฝึกในเรือ

๑. ดำเนินการฝึกการหมุนเรือหาควิวเอช่น การหาโมเมนต์ การหาความเร็วเรือ การนำเรือเข้าร่องน้ำต่างๆ การเดินเรื่อนำร่องในอ่าวไทย การทอดสมอตามตำบลที่กำหนด การเข้าเทียบ – ออกจากเทียบ การแปรกระบวน การหลีกเลี่ยงอันตราย รวมทั้งข้อปลีกย่อยอื่นๆ ที่ ผบ.เรือขนาดเล็ก จำเป็นต้องเรียนรู้

๒. การฝึกในเรือ กำหนดชั่วโมงฝึกไว้ ๖๐ ชม. คือฝึกวันละประมาณ ๖ ชม. แต่ถ้ามีความจำเป็นสามารถกำหนดเวลา การฝึกต่อวันเพิ่มขึ้น ได้ตามความเหมาะสม

๓. การวัดผลการฝึก ให้ใช้วิธีประเมินค่าการปฏิบัติ โดยไม่ต้องนำคะแนนไปคิดหน่วยกิต การฝึกมุ่งเน้นเสริมสร้างความเข้าใจจากการเรียนทางทฤษฎี และเพิ่มประสบการณ์จริงให้ผู้เข้ารับการอบรมเป็นหลักสำคัญ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กศร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กศร.

---

พล.ร.ต.

ผบ.กศร.

