

หลักสูตร ๒๓๓๑ พลทหารใหม่ กร.เหล่าทหารอาวุธใต้น้ำ

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๐

## คำนำ

เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารอาวุธใต้น้ำ มีความรู้เกี่ยวกับ การปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น การทวนระเบิดเบื้องต้น ระเบียบข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ การป้องกันความเสียหาย ตลอดจนระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติ ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่พลทหารเหล่าทหารอาวุธใต้น้ำในเรือหลวง มีความรู้เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับทหารเรือ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ การป้องกันความเสียหาย การสื่อสารและระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติให้สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงาน พรรคนาวินมีความรู้ในหน้าที่ยามพรรคนาวินประจำวันและยามตรวจการณ์ ผู้เข้ารับการศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับหลักการปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น อาวุธปราบเรือดำน้ำ การป้องกันอันตรายและรักษาสรรพาวุธ ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานในเรือหลวง เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานและชนิดของทวนระเบิด, ทวนหมายเขตแบบต่าง ๆ เครื่องกวาดทวนระเบิด และการฝึกประกอบเครื่องกวาดทวนระเบิดแบบต่าง ๆ ตลอดจนหลักการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการกวาดทวนระเบิด

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กฟร.จะได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

มิถุนายน ๒๕๕๐

หลักสูตร ๒๓๓๑ พลทหารใหม่ กร.เหล่าทหารอาวุธใต้น้ำ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๐

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้พลทหารใหม่ กร.เหล่าทหารอาวุธใต้น้ำ มีความรู้เกี่ยวกับ การปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น การทวนระเบิดเบื้องต้น ระเบียบข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ การป้องกันความเสียหาย ตลอดจนระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติให้สามารถปฏิบัติหน้าที่พลทหารเหล่าทหารอาวุธใต้น้ำในเรือหลวงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นพลทหารใหม่ กร.เหล่าทหารอาวุธใต้น้ำ

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 พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ – ๒๐๐๐ อบรม

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๑๒๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ - ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวดที่ ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐ วิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การ  
ดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติม  
ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๘.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนด  
ชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้  
เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง ๑ หน่วยกิต ดังนี้

๘.๑.๑ การเรียนภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๘.๑.๒ การเรียนภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๘.๑.๓ การฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชั่วโมง เป็น ๐.๕ หน่วยกิต

๘.๒ การกำหนดวิชาในหลักสูตร ทุกวิชาในหลักสูตรเป็นวิชาหลัก มีรายชื่อวิชาจำนวนชั่วโมงและหน่วยกิตดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ความรู้ทั่วไป	๒๑	๓	๑	๒๕	๑.๕
- ความรู้ทั่วไปพรรณานาวัน	๒	-	๑	๓	-
- การปราบเรือดำน้ำ	๔๕	๖	๒	๕๓	๒.๕
- การทุ่นระเบิด	๓๐	๘	๑	๓๙	๒.๕
รวม	๙๘	๑๗	๕	๑๒๐	๖.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ความรู้ทั่วไป                      ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ ความรู้ทั่วไปพรรณานาวัน                      ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ การปราบเรือดำน้ำ                      ผนวก ค.

๑๐.๑.๔ การทุ่นระเบิด                      ผนวก ง.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๓๓๑ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๓๓๑.๑ ความรู้ทั่วไป

๒๕ ชั่วโมง หน้า ๓ - ๔

ผนวก ข. วิชา ๒๓๓๑.๒ ความรู้ทั่วไปพรรณนาวัน

๓ ชั่วโมง หน้า ๕

- ๓ -

ผนวก ค. วิชา ๒๓๓๑.๓ การปราบเรือดำน้ำ

๕๓ ชั่วโมง หน้า ๖

ผนวก ง. วิชา ๒๓๓๑.๔ การทูนระเบิด

๓๕ ชั่วโมง หน้า ๗ - ๘

---

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๓๓๑.๑ ความรู้ทั่วไป

๑.๕ หน่วยกิต (๒๑ - ๓ -

๑)

ความมุ่งหมายทั่วไปเพื่อให้พลทหารใหม่ กร. มีความรู้เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับทหารเรือ ขนบธรรมเนียม ประเพณีทหารเรือ การป้องกันความเสียหาย การสื่อสารและระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติให้สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระเบียบข้อบังคับและเรื่องทั่วไป (๖/๐)

- ๑.๑ การปฏิบัติตนของทหารประจำเรือ
- ๑.๒ การเขียนชื่อที่เครื่องแต่งกายและการวางสิ่งของรับตรวจ
- ๑.๓ หน้าที่ต่าง ๆ ในเรือที่ควรทราบ
- ๑.๔ ยศและตำแหน่งใน ทร.
- ๑.๕ การปกครองบังคับบัญชาในเรือ
- ๑.๖ วินัยทหาร
- ๑.๗ การจัดส่วนราชการของ กร.
- ๑.๘ ประเภทและส่วนประกอบของเรือ
- ๑.๙ การขานตอบระหว่างเรือใหญ่เรือเล็ก
- ๑.๑๐ สถานที่เรือ
- ๑.๑๑ เครื่องชูชีพ

๒. ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ (๓/๐)

๓. การป้องกันความเสียหาย (๖/๓)

- ๓.๑ เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้น
- ๓.๒ การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

๔. การสื่อสาร (๓/๐)

- ๔.๑ การสลุตธง
- ๔.๒ ธงยศ - ธงตำแหน่ง
- ๔.๓ เสียงและสัญญาณ

๕. ระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติ (๓/๐)

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ระเบียบข้อบังคับและเรื่องทั่วไป	๖	-		-สอบข้อเขียน	
- ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ	๓	-			
- การป้องกันความเสียหาย	๖	๓			
- การสื่อสาร	๓	-			
- ระบบซ่อมบำรุงตามแผนระดับผู้ปฏิบัติ	๓	-			
รวม	๒๑	๓	๑.๕		

### สรุปเวลาที่สอน


### รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบกองเรือยุทธการ พ.ศ. ๒๕๒๓
๒. คู่มือระบบซ่อมบำรุงตามแผน ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๒๕
๓. ข้อบังคับทหารเรือ ว่าด้วยการปกครองบังคับบัญชาทหาร
๔. คู่มือกะลาสีของแผนกสามัญ กองฝึกปฏิบัติการ กฝร.
๕. บรรณสารขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ
๖. คู่มือการจัดสถานีเรือ กองเรือยุทธการ พ.ศ. ๒๕๒๗
๗. ราชกิจจานุเบกษา พ.ร.บ.ธง ฉบับพิเศษ เล่มที่ ๕๖ ตอนที่ ๖๗ พ.ศ. ๒๕๒๒

### ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

  
สบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๓๓๑.๒ ความรู้ทั่วไปพรรณนาวิ

- หน่วยกิต (๒ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. พรรคนาวินมีความรู้ในหน้าที่ยามพรรณนาวิประจำวันและยามตรวจการณ์ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระเบียบข้อบังคับ วัฒนธรรมและแบบธรรมเนียมทหารเรือ (๒/๐)

๑.๑ หน้าที่ยามพรรณนาวิประจำวัน

๑.๒ ยามตรวจการณ์

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ระเบียบข้อบังคับ วัฒนธรรมและแบบธรรมเนียมทหารเรือ	๒	-		- ทดสอบความรู้ความเข้าใจทั่วไป	- ไม่คิดหน่วยกิต
รวม	๒	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ระเบียบกองเรือยุทธการ พ.ศ. ๒๕๒๓

๒. คู่มือยามตรวจการณ์ของแผนกสามัญ กองฝึกปฏิบัติการ กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ศบ.กฝร.



ผนวก ค.

หัวข้อวิชา ๒๓๓๑.๓ การปราบเรือดำน้ำ

๒.๕ หน่วยกิต (๔๕ - ๖ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับหลักการปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น อาวุธปราบเรือดำน้ำ การป้องกันอันตรายและรักษาสรรพาวุธ ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานในเรือหลวงได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น (๕/๑)

๑.๑ หลักการโดยทั่วไป

๑.๒ เรือดำน้ำและวิวัฒนาการ

๒. อาวุธปราบเรือดำน้ำในปัจจุบัน (๓๐/๓)

๑.๑ ระเบิดลึก MK 6, MK 9

๑.๒ อาวุธยิงทางหัว RDC

๑.๓ แท่นยิง ASROC

๑.๔ ตอร์ปิโด MK 44

๑.๕ ตอร์ปิโด MK 46 MOD 1

๑.๖ มอร์ต้า MK 10

๑.๗ ตอร์ปิโดสตริงเรย์และท่อยิง

๑.๘ ท่อตอร์ปิโด MK 32

๓. การป้องกันอันตรายและรักษาสรรพาวุธ (๖/๒)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น	๕	๑		- สอบข้อเขียน	
- อาวุธปราบเรือดำน้ำในปัจจุบัน	๓๐	๓		- ปฏิบัติทดสอบ	- ไม่คิด
- การป้องกันอันตรายและรักษาสรรพาวุธ	๖	๒		ความรู้ ความเข้าใจทั่วไป	หน่วยกิต
รวม	๔๕	๖	๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือประกอบการเรียนการสอนหลักสูตร ๒๑๑ พันจ่าเอกอาชีพ แผนกการปราบเรือดำน้ำและตอร์ปิโด กองฝึกการอาวุธ กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

สบ.กฝร.

ผนวก ง.

ชื่อวิชา ๒๓๓๑.๔ การทุ่นระเบิด

๒.๕ หน่วยกิต (๓๐ - ๘ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการทำงานและชนิดของทุ่นระเบิด, ทุ่นหมายเขตแบบต่าง ๆ เครื่องกวาดทุ่นระเบิด และการฝึกประกอบเครื่องกวาดทุ่นระเบิดแบบต่าง ๆ ตลอดจนหลักการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการกวาดทุ่นระเบิด  
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การทำงานและชนิดของทุ่นระเบิด (๕/๑)

๑.๑ หลักการทำงานและการแบ่งประเภทของทุ่นระเบิด

๑.๒ ทุ่นระเบิด 70-80

๑.๓ ทุ่นระเบิด MK 6

๑.๔ ทุ่นระเบิด MK 18

๑.๕ ทุ่นระเบิด MK 36

๒. ทุ่นหมายเขตแบบต่าง ๆ (๓/๒)

๒.๑ ทุ่นหมายเขตแบบ ๓

๒.๒ ทุ่นหมายเขตแบบ RBB 1, RBB 2

๒.๓ ทุ่นหมายเขตแบบ SHORT SCOPE BUOY

๓. เครื่องกวาดทุ่นระเบิด (๑๕/๕)

๓.๑ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบ โอโรเปซ่า

๓.๒ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบ SDG 31

๓.๓ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบ MS 106

๓.๔ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดเสียง

๓.๕ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็ก

๓.๖ ข้อป้องกันอันตรายในการกวาดทุ่นระเบิด

๔. การลดอำนาจแม่เหล็กเรือ (DEGAUSSING) (๓/๐)

๔.๑ ดีเกาส์ซึ่งทั่วไป หลักการของทุ่นระเบิดเสียงความดัน คุณสมบัติและชนิดของเรือกวาดทุ่นระเบิด

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การทำงานและชนิดของทุ่นระเบิด	๕	๑			
- ทุ่นหมายเขตแบบต่าง ๆ	๓	๒		- สอบข้อเขียน	
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิด	๑๕	๕		- สอบปฏิบัติ	
- การลดอำนาจแม่เหล็กเรือ	๓	-			
รวม	๓๐	๘	๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือเกี่ยวกับทุ่นระเบิดของ สพ.ทร. และคู่มือการเรียนของ แผนกการทุ่นระเบิด กฝร.
๒. คู่มือการเรียนเครื่องกวาดทุ่นระเบิดของ แผนกการทุ่นระเบิด กฝร.
๓. คู่มือการเรียนการลดอำนาจแม่เหล็กเรือของ U.S.NAVAL SCHOOL, MINES WARFARE D/G MANUAL
๔. คู่มือพลกวาดและล่าทำลายทุ่นระเบิด เล่ม ๑ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.