

หลักสูตร ๖๑๐๒ กวาดทุ่นระเบิดสัญญาบัตร
แผนกการสงครามทุ่นระเบิด กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๓๕

คำนำ

หลักสูตรกวาดทุ่นระเบิดสัญญาบัตร ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงขึ้นใหม่โดยใช้หลักสูตรนายทหารล่าทำลายทุ่นระเบิด ฉบับที่ ยศ.ทร. ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๑๗ มิ.ย. ๓๑ เป็นแนวทางหลักในการปรับปรุงเนื้อหา พร้อมกับได้ทำการปรับแต่งชื่อหลักสูตรใหม่ เพื่อให้เกิดความเหมาะสมเป็น “หลักสูตรกวาดทุ่นระเบิดสัญญาบัตร”

ความจำเป็นในการปรับปรุงหลักสูตรขึ้นใหม่ เนื่องจากหลักสูตรเดิมได้ใช้มาแล้วประมาณ ๘ ปี จึงขาดความเหมาะสมที่จะใช้เป็นหลักในการฝึกอบรมกำลังพลที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน เพราะไม่ทันสมัย

หลักสูตรนี้ได้เพิ่มระยะเวลาเป็น ๘ สัปดาห์ โดยเน้นการปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมทันสมัย สอดคล้องกับวิทยาการ ที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นหลักสำคัญ

เมื่อได้ทำการศึกษาอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไข ให้มีความเหมาะสมเป็น ประการใดควร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

สิงหาคม ๒๕๓๕

หลักสูตร ๖๑๐๒ กวาดทุ่นระเบิดสัญญาบัตร

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๓๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อฝึกอบรมนายทหารสัญญาบัตร สังกัดกองเรือยุทธการ ให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ ต่าง ๆ เกี่ยวกับการกวาดทุ่นระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษารวม

เป็นนายทหารสัญญาบัตร ทุกพรรค - เหล่า ชั้นยศ ร.ต. - น.ต. เพื่อเตรียมไว้สำหรับบรรจุในตำแหน่งต่าง ๆ ในเรือของ กทบ.กร. ในปีงป. ถัดไปเป็นหลัก

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๘ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน (วัน ชม.ปฏิบัติบางส่วนให้นำไปใช้ตามข้อ ๔.๓)

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	ศึกษาตามลำพัง
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ ในชั่วโมงปฏิบัติกำหนดให้แยกเป็นตารางเวลาพิเศษ สำหรับการฝึกในเรือหรือในทะเล และการฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทุ่นระเบิด ที่ตึก กฝย.กฝร. นอกเหนือจากกำหนดเวลาในข้อ ๔.๒ ได้ตามความเหมาะสม เพื่ออบรมให้เสร็จสิ้นในระยะเวลา ๘ สัปดาห์

๔.๔ การศึกษาในห้องเรียน การฝึกปฏิบัติ การฝึกในเรือหรือในทะเลรวมใช้เวลาประมาณ ๒๔๐ ชั่วโมง

๔.๕ กำหนดการเปิด และปิดการอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- จะพิจารณาเชิญวิทยากรมาบรรยายตามความเหมาะสมในการเปิดหลักสูตร แต่ละครั้ง

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติ ตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร.ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 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 โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 มีรายชื้อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ทู่นระเบิด	๓๕	-	๓	๔๒	๓
- อุปกรณ์กวาดทู่นระเบิด	๕๔	๒๑	๓	๗๘	๓
- ยุทธวิธี	๒๔	-	๓	๒๗	๓
- คูงาน	๓	-	-	๓	
- ฝึกภาคปฏิบัติในทะเล	-	๓๒	-	๓๒	๑
- ฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทู่นระเบิด	๑๘	-	-	๑๘	
รวม	๑๓๘	๕๓	๕	๒๔๐	๑๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ รายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

- ๑๐.๑.๑ ทู่นระเบิด ผนวก ก.
- ๑๐.๑.๒ อุปกรณ์กวาดทู่นระเบิด ผนวก ข.
- ๑๐.๑.๓ ยุทธวิธีการกวาดทู่นระเบิด ผนวก ค.

๑๐.๑.๔ ฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทุ่นระเบิด

ผนวก ง.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๖๑๐๒ ป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

หมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือการสอนในทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๖๑๐๒.๑	ทุ่นระเบิด	๔๒ ชั่วโมงหน้า ๔ - ๕
ผนวก ข. วิชา ๖๑๐๒.๒	อุปกรณ์การกวาดทุ่นระเบิด	๓๕ ชั่วโมงหน้า ๖ - ๗
ผนวก ค. วิชา ๖๑๐๒.๓	ยุทธวิธี	๒๔ ชั่วโมงหน้า ๘ - ๙
ผนวก ง. วิชา ๖๑๐๒.๔	ฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทุ่นระเบิด	๑๘ ชั่วโมงหน้า ๑๐

พล.ร.ต.

สบ.กสร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๖๑๐๒.๑ ทุ่นระเบิด

๓ หน่วยกิต (๓๕ - ๐ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการสงครามทุ่นระเบิด ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทุ่นระเบิด การกวาดทุ่นระเบิด และทุ่นระเบิดชนิดต่าง ๆ ให้สามารถนำความรู้ และประสบการณ์ จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ในการกวาดทุ่นระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. สงครามทุ่นระเบิด (๖/๐)

๑.๑ ประวัติสงครามทุ่นระเบิด

๑.๒ โครงสร้างของสงครามทุ่นระเบิด

๑.๓ วิวัฒนาการสงครามทุ่นระเบิด

๑.๔ การแลกเปลี่ยนข้อมูลของศูนย์สงครามทุ่นระเบิดและการเชื่อมโยงข้อมูล

๑.๕ การต่อต้านทุ่นระเบิดเบื้องต้น

๒. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทุ่นระเบิด (๑๓/๐)

๒.๑ การแบ่งประเภทของทุ่นระเบิด

๒.๒ หลักการทำงานของทุ่นระเบิดแบบต่างๆ

- การระเบิดใต้น้ำ

- ทุ่นระเบิดแบบ 70 – 80

- ทุ่นระเบิด MK 6 MOD 4,15

- ทุ่นระเบิด MK 18 MOD 0

- ทุ่นระเบิด MK 36 MOD 1,2

- ทุ่นระเบิด MK 25 – 52

- ทุ่นระเบิดฝึก VEMS

- ทุ่นระเบิดในโลกปัจจุบัน

๒.๓ เครื่องมือต่อต้านและเครื่องกีดขวางการกวาดทุ่นระเบิด

๓. ประเภทและคุณลักษณะของเรือต่อต้านทุ่นระเบิด (๑/๐)

๔. การลดอำนาจอิทธิพลเรือ (๖/๐)

๔.๑ ดีเก๊าซิ่ง

๔.๒ ดีเพอร์มิ่ง

๔.๓ แฟชซิ่ง

๔.๔ FACDAR

๕. การสำรวจและการรวบรวมข้อมูล (๓/๐)

๕.๑ Q-ROUTE

๕.๒ ความรู้เกี่ยวกับช่องทางกวาด

๖. เสียงใต้น้ำและเวชศาสตร์ใต้น้ำ (๖ / ๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- สงครามทุ่นระเบิด	๖	-	๓	-สอบข้อเขียน	
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทุ่นระเบิด	๑๗	-			
-ประเภทและคุณลักษณะของเรือต่อต้าน ทุ่นระเบิด	๑	-			
- การลดอำนาจอิทธิพลเรือ	๖	-			
-การสำรวจและรวบรวมข้อมูล	๓	-			
-เสียงใต้น้ำและเวชศาสตร์ใต้น้ำ	๖	-			
- คูงาน สพ.ทร.	-	๓			
รวม	๓๕	๓			

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ตำราทุ่นระเบิด แบบ ๗๐-๘๐ ของ สพ.ทร.
๒. MINES MARK 6 ALL MODS AND 16 LOP. 1853
๓. K-TYPE FIRING MECHANISM OP 605
๔. MINES MARK 18-0 OP. 902
๕. คู่มือการเรียนของแผนกการทุ่นระเบิด กฝอ.กฝร.
๖. NAVSEA MINE WARFARE
๗. ระบบทุ่นระเบิดฝึก VEMS สพ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๖๑๐๒.๒ อุปกรณ์กวาดทุ่นระเบิด

๔ หน่วยกิต (๕๔ - ๒๑ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ เกี่ยวกับการกวาดทุ่นระเบิดโดยทั่วไป เครื่องกวาดทุ่นระเบิดชนิดต่าง ๆ ทุ่นหมายเขตและการใช้ตาราง การป้องกันอันตรายในการกวาดทุ่นระเบิด ให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ในการกวาดทุ่นระเบิด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. ทุ่นหมายเขตแบบต่างๆและการใช้ตาราง (๖ / ๓)

๒. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่ (๑๔ / ๕)

๒.๑ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบมาตรฐาน แบบโอ (๖ / ๓)

๒.๒ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบ SDG 31 (๓ / ๓)

๒.๓ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่แบบ MS 106 (๓ / ๓)

๒.๔ การใช้ตารางเครื่องกวาดแบบโอ (๑ / ๐)

๒.๕ การใช้ตารางเครื่องกวาดแบบ SDG 31 (๑ / ๐)

๓. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็ก (๑๕ / ๐)

๓.๔ การกวาดทุ่นระเบิดแบบทางตรง MMK. 5 (๖ / ๐)

๓.๕ การกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็กแบบทางโค้ง MMK. 6 (๓ / ๐)

๓.๖ การกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็กแบบทางตรง MMK. 4 (๓ / ๐)

๓.๘ เครื่องควบคุมการกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็กเรือ กทต. (๓ / ๐)

๔. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดเสียง (๕ / ๐)

๔.๑ เครื่องกวาดทุ่นระเบิดเสียง A MK. 4 (V) และ A MK. 6 (B) (๖ / ๐)

๔.๒ เครื่องควบคุมเครื่องกวาดทุ่นระเบิดเสียง (๓ / ๐)

๕. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดความดัน (๑ / ๐)

๖. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแบบ MINI DYAD (๓ / ๐)

๗. ระบบดีเก้าซิงของเรือต่างๆ (๓ / ๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ทุ่นหมายเขตและการใช้ตาราง	๖	๓			- ปฏิบัติทุกหัวข้อวิชา มุ่งเน้นให้เกิดประสบการณ์จริง เพื่อเสริมความรู้ความเข้าใจ - ไม่คิดหน่วยกิต
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิด ทอดประจำที่	๑๔	๕			
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแม่เหล็ก	๑๕	๕			
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิดเสียง	๕	-			
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิดความดัน	๑	-			
- เครื่องกวาดทุ่นระเบิดผสม แบบ MINI DYAD	๓	-			
- ระบบคิแก์ซิ่งของเรือต่างๆ	๓	-		- สอบ ข้อเขียน	
รวม	๕๔	๒๑	๔		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนของ us.Naval school mine warfare Charleston 1965
๒. Ship s 9
๓. Operational and maintenance of min sweeping Gear
๔. ตำรากวาดทุ่นระเบิดของแผนกการทุ่นระเบิด กฝอ.กฝร.
๕. Navy ships 250-260-32 (13 new 1953)
๖. คู่มือเครื่องกวาดทุ่นระเบิดแบบ SDG 31
๗. คู่มือกรรไกรระเบิดแบบ DM -19

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๖๑๐๒.๓ ยุทธวิธีในการกวาดตุนระเบิด

๓ หน่วยกิต (๒๔ - ๐ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับยุทธวิธีที่สำคัญในการกวาดตุนระเบิดให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ ในการกวาดตุนระเบิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. คำจำกัดความต่าง ๆ ในการกวาดตุนระเบิด (๓ / ๐)

๒. ยุทธวิธีในการกวาดตุนระเบิด (๒๑ / ๐)

๒.๑ การวางตุนระเบิดทางยุทธวิธี

๒.๒ ข้อพิจารณาในการกวาดตุนระเบิด

๒.๓ การปฏิบัติการกวาดตุนระเบิด

- การพิจารณาใช้ DIRECTIVE

- การเลือกวิถีจักร

- การคำนวณ โขลในการกวาดตุนระเบิด

- ลำดับขั้นตอนในการต่อต้านตุนระเบิด

- คำแนะนำสำหรับรูปกระบวนกรกวาด และการหันเลี้ยว

- แนวปฏิบัติในการเข้าช่องทางกวาด

- การสื่อสารในการต่อต้านตุนระเบิด

- โปรแกรมในการออกแบบการประกอบ MINI DYAD

๒.๔ การทำ OVERLAY

๒.๕ การเขียนคำสั่งยุทธการและการรายงานการต่อต้านตุนระเบิด

๒.๖ การควบคุมเรือ กทต. กวาดตุนระเบิด

๒.๗ การกวาดตุนระเบิดในการยกพลขึ้นบก

๒.๘ การใช้ตุนหมายเขตทางยุทธวิธี

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- คำจำกัดความต่าง ๆ ในการกวาดตุนระเบิด	๓	-		-สอบข้อเขียน	
- ยุทธวิธีการกวาดตุนระเบิด	๕	-			
- การทำ OVERLAY	๓	-			
- การเขียนคำสั่งยุทธการและการรายงานการต่อต้านตุนระเบิด	๓	-			
- การควบคุมเรือ กทต. กวาดตุนระเบิด	๓	-			
- กวาดตุนในการยกพลขึ้นบก	๒	-			
- การใช้ตุนหมายเขตทางยุทธวิธี	๑	-			
รวม	๒๔	-	๓		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. ATP - 6
๒. ATP -19
๓. NWP - 27
๔. บสท. 123
๕. คู่มือการเรียนของแผนการตุนระเบิด กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ง.

ชื่อวิชา ๖๑๐๒.๔ ฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทุ่นระเบิด - หน่วยกิต (๐-๑๘-๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีการฝึกเสริมสร้างประสบการณ์ เกี่ยวกับยุทธวิธีในการกวาดทุ่นระเบิด ให้มีความรู้ความสามารถและความชำนาญจากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ในการกวาดทุ่นระเบิดในเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์อย่างยิ่งต่อทางราชการ

หัวข้อวิชา และขอบเขตของเนื้อหา

๑. ยุทธวิธีในการกวาดทุ่นระเบิด

- ๑.๑ รูปกระบวนการในการเข้าช่องทางกวาด (๐/๓)
- ๑.๒ การกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่ที่เป็นทีม “A” SWEEPING (๐/๓)
- ๑.๓ การกวาดทุ่นระเบิดในการพลขึ้นบก (๐/๓)
- ๑.๔ การสื่อสารในการต่อต้านทุ่นระเบิด (๐/๓)
- ๑.๕ การรายงานการต่อต้านทุ่นระเบิด (๐/๓)
- ๑.๖ การปฏิบัติในการวางทุ่นระเบิดและการออกแบบสนามทุ่นระเบิด (๐/๓)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- รูปกระบวนการในการเข้าช่องทางกวาด	-	๓			ฝึกจำลองยุทธวิธีการกวาดทุ่นระเบิดที่ฝึก กฝย.กฝร.
- การกวาดทุ่นระเบิดทอดประจำที่ที่เป็นทีม “A” SWEEPING	-	๓			
- การกวาดทุ่นระเบิดในการพลขึ้นบก	-	๓			
- การสื่อสารในการต่อต้านทุ่นระเบิด	-	๓			
- การรายงานการต่อต้านทุ่นระเบิด	-	๓			
- การปฏิบัติในการวางทุ่นระเบิด และการออกแบบสนามทุ่นระเบิด	-	๓			
รวม	-	๑๘	-	-	

ผู้จัดทำ

กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

