

หลักสูตร ๒๒๓๓ พลประจำเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม.

แผนการปืน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรื่อยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๐

## คำนำ

หลักสูตร ๒๒๓๓ พลประจำเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม.ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากหัวข้อการอบรมเดิมที่เคยเปิดอบรมมาแล้ว รวม ๕ ครั้ง ซึ่งแต่ละครั้งได้เว้นช่วงระยะเวลาหลายปี คือเปิดการอบรมครั้งแรกเมื่อปี ๒๕๓๖ และครั้งสุดท้ายเมื่อปี ๒๕๔๘ และการอบรมแต่ละครั้งจะใช้ระยะเวลาสั้นๆเพียง ๑ สัปดาห์ (ประมาณ ๓๐ ชั่วโมง) โดยระหว่างช่วงเวลาที่ กพร.ไม่ได้เปิดการอบรมในหัวข้อวิชานี้ นั้น กำลังพลที่เกี่ยวข้องจะถ่ายทอดความรู้จากการรับส่งหน้าที่กันโดยตรง กพร.จึงไม่ได้จัดเตรียมการอบรมดังกล่าวขึ้นเป็นหลักสูตรถาวร แต่จะเปิดการอบรมเมื่อถึงช่วงเวลาที่จำเป็น และอาจจะงดเปิดการอบรมต่อเนื่องหลายปีหรือยกเลิกไปแล้วแต่กรณี

การที่ กพร.ได้ปรับปรุงหัวข้อการอบรมแต่เดิมขึ้นเป็นหลักสูตรถาวรครั้งนี้เป็นไปตามผลการสัมมนาเพื่อพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรครั้งใหญ่ของ กร.(กพร.) ที่ได้รับอนุมัติจาก ทร. ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๗ ส.ค. ๕๘ ที่ให้ผลการอบรมดังกล่าวไว้โดยยังไม่ให้ยกเลิก แต่ให้ปรับปรุงเนื้อหาให้มีความเหมาะสมทันสมัย พร้อมทั้งจะใช้หลักสูตรเปิดการฝึกอบรมได้เมื่อมีความจำเป็น ดังนั้นจึงได้ทำการปรับปรุงหัวข้อการอบรมเดิมให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวบรรจุไว้ในหลักสูตรนี้แล้ว รวมทั้งได้กำหนดระยะเวลาของหลักสูตรไว้ ๑ สัปดาห์เท่ากับการอบรมเดิม

เมื่อได้เปิดทำการอบรมตามหลักสูตรนี้แล้วหากพบว่ายังมีข้อบกพร่องไม่เหมาะสมด้วยประการใด กพร.จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึกกองเรือยุทธการ

พฤษภาคม ๒๕๕๐

หลักสูตร ๒๒๓๓ พลประจำเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม.

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๐

๑. ความมุ่งหมายทั่วไป

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในวิชา เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. ซึ่งมีติดตั้งอยู่บนเรือ ตกฝ. และ ตกช. ให้แก่ผู้เข้ารับการศึกษาให้สามารถปฏิบัติหน้าที่พลเล็งยิง และพลบรรจุเครื่องยิงลูกระเบิดดังกล่าวได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

เป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. – จ.อ. พรรคนาวิน เหล่าทหารการปืน และหรือนายทหารประทวนไม่จำกัดพรรคเหล่า ที่ทางหน่วยพิจารณาให้เป็นพลบรรจุหรือเป็นผู้ช่วยพลประจำเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. จำนวน ๒๐ นาย

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๑ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ในหนึ่งสัปดาห์ มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา/ศึกษาในห้องเรียน

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๓๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดการเปิดและปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร. ที่ กร.อนุมติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ขส.ทร.ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของ สถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กศร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมง การปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของ ชั่วโมงที่เกินหรือ ไม่ถึง 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 มีรายชื่อกิจาจำนวนชั่วโมงและ หน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. และส่วนประกอบ	๑๒	-	๑	๑๓	๑
- ลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงขนาด ๘๑ มม.	๖	-	๑	๗	๐.๕
- หน้าที่ประจำเครื่องยิง การป้องกันอันตราย	๓	๖	๑	๑๐	๐.๕
- การแก้ไขข้อขัดข้อง การปรนนิบัติบำรุง					
รวม	๒๑	๖	๓	๓๐	๒

๑๐. การบรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ การบรรยายหลักสูตร มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม.และส่วนประกอบ

ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ ลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงขนาด ๘๑ มม.

ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ หน้าที่ประจำเครื่องยิง การป้องกันอันตราย การแก้ไขข้อขัดข้อง

ผนวก ค.

การปรนนิบัติบำรุง

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๓๓ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ

ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

- ผนวก ก.วิชา ๒๒๓๓.๑ เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. และส่วนประกอบ ๑๓ ชั่วโมง หน้า ๔
- ผนวก ข.วิชา ๒๒๓๓.๒ ลูกระเบิดจากเครื่องยิงขนาด ๘๑ มม. ๗ ชั่วโมง หน้า ๕
- ผนวก ค.วิชา ๒๒๓๓.๓ หน้าที่ประจำเครื่องยิง การป้องกันอันตรายการแก้ไขข้อขัดข้องปรนนิบัติบำรุง  
๑๐ ชั่วโมง หน้า ๖

---

พล.ร.ต.

ศบ.กศร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๓๓.๑ เครื่องยิงลูกกระเบิดขนาด ๘๑ มม. และส่วนประกอบ ๑ หน่วยกิต(๑๒ - ๐ -๑)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ เครื่องยิงลูกกระเบิดขนาด ๘๑ มม.และส่วนประกอบ  
ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่พลประจำเครื่องยิง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ข้อมูลทั่วไป (๑/๐)
๒. ส่วนประกอบของปืน (๒/๐)
๓. สสารและอาการ (๕/๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ข้อมูลทั่วไป	๑	-			
- ส่วนประกอบของ ค.๘๑	๒	-			
- สสารและอาการ	๕	-		-สอบข้อเขียน	
รวม	๑๒	-	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนเครื่องยิงลูกกระเบิด ขนาด ๘๑ มม. ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๓๓.๒ ลูกกระเบิดจากเครื่องยิงขนาด ๘๑ มม. ๐.๕ หน่วยกิต (๖-๐-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้เกี่ยวกับ ตัวลูกกระเบิดยิงจากเครื่องยิง ขนาด ๘๑ มม. ชนวนดินขับ และตารางยิง ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่พลประจำเครื่องยิงลูกกระเบิดดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ตัวลูกกระเบิดยิงจากเครื่องยิง (๑/๐)
๒. ชนวนชนิดต่าง ๆ ของ ลยค.ขนาด ๘๑ มม. (๒/๐)
๓. ดินขับ (ส่วนบรรจุหลักและส่วนบรรจุเพิ่ม) (๒/๐)
๔. ตารางยิงของ ลยค.ขนาด ๘๑ มม.ชนิดต่าง ๆ (๑/๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ตัวลูกกระเบิดจากเครื่องยิง	๑	-			
- ชนวนชนิดต่าง ๆ ของ ลยค.๘๑ มม.	๒	-			
- ตารางการยิง	๒	-			
- ดินขับ	๑	-		- สอบข้อเขียน	
รวม	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนเครื่องยิงลูกกระเบิดขนาด ๘๑ มม. ของ แผนกการบิน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๒๒๓๓.๓ หน้าที่ประจำเครื่องยิง การป้องกันอันตราย แก๊วข้อขัดข้อง การปรนนิบัติบำรุง ๐.๕ หน่วยกิต (๑-๑๕-๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษามีความรู้และความชำนาญ เกี่ยวกับหน้าที่ประจำเครื่องยิง การป้องกันอันตราย แก๊วข้อขัดข้อง การปรนนิบัติบำรุง ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่พลประจำเครื่องยิง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ประจำเครื่องยิง
๒. การป้องกันอันตราย
๓. การแก๊วข้อขัดข้อง
๔. การปรนนิบัติบำรุง
๕. ฝึกยิง ก.๘๑ เพื่อความคุ้นเคย ๓ นัด/คน

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ประจำเครื่องยิง	-	๓			
- การป้องกันอันตราย	๑	๓			
- การแก๊วข้อขัดข้อง	๑	๓			
- การปรนนิบัติบำรุง	๑	๓			
- ฝึกยิงอาวุธ		๓		- ฝึกปฏิบัติ	
รวม	๓	๑๕	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียนเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.
๒. แบบฝึกเครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม.ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.