หลักสูตร ๒๒๐๒ เจ้าหน้าที่ประจำปืน ๗๖/๖๒ มม.ออโตเมลารา

แผนกการปืน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๙

คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้น ขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์วัตถุ องค์บุคคล และองค์ยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมากในการทำให้องค์บุคคลของ กองเรือยุทธการพร้อมรบ ทั้งนี้โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพลระดับต่าง ๆ ในเรื่องของการใช้และการบำรุงรักษาอาวุธยุทโธปกรณ์ ตลอดจนยุทธวิธีที่เกี่ยวข้อง การที่กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะสามารถดำเนินการดังกล่าวให้ได้ผลดีนั้น ก็ต้องเริ่มด้วยการจัดทำหลักสูตรต่าง ๆ ขึ้นก่อน แล้วให้การศึกษาอบรมกำลังพลของ กองเรือยุทธการ ตามหลักสูตรนั้น ๆ และติดตามด้วยการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยสอดคล้องกับความก้าวหน้าของวิทยาการ ด้านการทหารอย่างต่อเนื่องต่อไป

หลักสูตร นายปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ก็เป็นหลักสูตรหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับองค์บุคคลของ กองเรือยุทธการ เพราะปัจจุบันเรือในกองเรือยุทธการ หลายลำมีปืนชนิดนี้เป็นอาวุธ ดังนั้นนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ จึงจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับปืนชนิดนี้อย่างละเอียด จึงจะสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หลักสูตรนายปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา อยู่ในแผนการฝึกและศึกษาของ กฝร. ประจำปีงบประมาณ ๒๕๒๘ เปิดการอบรมครั้งแรกเมื่อ ๗ ม.ค.๒๘ และใช้เวลาในการศึกษา ๒ สัปดาห์ แต่ในการพิจารณาจัดทำหลักสูตรใหม่นั้น ได้ขยายเวลาในการศึกษาออกเป็น ๔ สัปดาห์ เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาวิชาที่มีมากได้หมด

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็นงานที่ต้องดำเนินการอย่าต่อเนื่อง โดยอาศัยข้อคิดเห็นจากผู้เข้ารับการอบรม จากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น ๆ และจากหน่วยต่าง ๆ ดังนั้นหากผู้ใดมีข้อเสนอแนะในอันที่จะแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรนี้ให้สมบูรณ์ขึ้นแล้ว ก็ขอได้โปรดแจ้งให้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ ทราบด้วย เพื่อจะได้พิจารณาดำเนินการให้เหมาะสมต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กุมภาพันธ์ ๒๕๒๙

หลักสูตร ๒๒๐๒ นายปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๒๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในวิชาปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ให้กับนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ให้เป็นผู้เหมาะสมที่จะไปปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งประจำปืน ปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

ผู้เข้ารับการศึกษา เป็นนายทหารประทวน เหล่าปืนใหญ่

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

กำหนดระยะเวลาการศึกษา ๔ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๙๐๐ – ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาและทหารราบ

๑๙๐๐ - ๒๐๐๐ ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๑๒๐ ชั่วโมง

๔.๔ การกำหนดวันเปิดและปิดอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาของ กฝร.ประจำปีตามที่ กร.อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ตอนที่ ๓ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

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

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ 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 จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ข้อมูลปืน	๗	๑	๒	๑๒	๐.๕
- ระบบแมคคานิค	๒๔	๒๗	๓	๕๔	๒.๕
- ระบบไฮดรอลิกส์และไฟฟ้า	๑๘	๑	๓	๓๐	๑.๕
- การเตรียมปืน	๘	๑๔	๒	๒๔	๑
รวม	๕๗	๔๓	๑๐	๑๒๐	๕.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ การบรรยายหลักสูตร มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ข้อมูลปืน ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ ระบบแมคคานิค ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ หน้าที่ประจำปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ผนวก ค.

๑๐.๑.๔ การเตรียมปืน ผนวก ง.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับท้ายวิชา ให้หมายเลข ๒๒๐๒ ซึ่งเป็นหมายเลข สำหรับหลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๗๖/๖๐ มม.ออโตเมลารา

<u>รายการผนวก</u>

ผนวก ก. วิชา ๒๒๐๒.๑ ข้อมูลปืน	๑๒ ชม. หน้า ๔
ผนวก ข. วิชา ๒๒๐๒.๒ ระบบแมคคานิค	๕๔ ชม. หน้า ๕
ผนวก ค. วิชา ๒๒๐๒.๓ ระบบไฮดรอลิกส์ และไฟฟ้า	๓๐ ชม. หน้า ๖
ผนวก ง. วิชา ๒๒๐๒.๔ การเตรียมปืน	๒๔ ชม. หน้า ๗

พล.ร.ต.

ผบ. กฝร.

ผนวก ก.

ข้อมูลของปืน

ชื่อวิชา ๒๒๐๒.๑ ข้อมูลของปืน ๐.๕ หน่วยกิต (๗ - ๓ – ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความสามารถทางด้านข้อมูล ลักษณะการทำงาน ลูกปืนและชนวนของปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ข้อมูลปืน

๑.๑ ข้อมูลและส่วนประกอบโดยทั่วไป

๒. ระบบและการทำงาน ได้แก่ระบบและการทำงานของชิ้นส่วนต่าง ๆ โดยทั่วไป

๓. ลูกปืนและชนวน

๓.๑ คุณสมบัติ และการทำงาน

๓.๒ การป้องกันอันตราย

๓.๓ การเก็บรักษาอมภัณฑ์

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ข้อมูลของปืน	๓	-			
- การทำงานของปืน	๑	๓			
- ลูกปืนและชนวน	๓	-		- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ	
รวม	๑๐	๒	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ระบบแมคคานิค

ชื่อวิชา ๒๒๐๒.๒ ระบบแมคคานิค ๒.๕ หน่วยกิต (๒๔ – ๒๗ – ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความสามารถทางด้านแมคคานิค, การบำรุงรักษา และการป้องกันอันตราย ของปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบแมคคานิคในส่วนกระดกของปืน รายละเอียดเกี่ยวกับเปลปืน, กระบอกปืน, ห้องลูกเลื่อน, ระบบกระเดื่องเปิด – ปิดลูกเลื่อนอัตโนมัติ, หยุ่นรับปืน, กลไกเปิดลูกเลื่อนด้วยมือ, หยุ่นรับปะทะ, เครื่องยันท้ายลูกปืน, เครื่องนิรภัยลองเปล่า, ระบบน้ำหล่อ และสัญญาณอุณหภูมิลำกล้อง, รางปืน, ระบบกระดกปืน

๒. ส่วนหันของปืน ระบบหันปืน, ป้อมปืน

๓. ระบบบรรจุลูกปืน ระบบบรรจุลูกปืน, ส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบบรรจุลูกปืน การปลด การขึ้นนกการบรรจุ, ระบบถอนลองเปล่า

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ระบบแมคคานิคในส่วนกระดกของปืน	๑๒	๑๒			
- ส่วนหันของปืน	๒	๓			
- ระบบบรรจุลูกปืน	๑๐	๑๒		- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ	
รวม	๒๔	๒๗	๒.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

———————

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ค.

ระบบไฮดรอลิกส์

ชื่อวิชา ๒๒๐๒.๓ ระบบไฮดรอลิกส์ ๑.๕ หน่วยกิต (๑๘ – ๙ – ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความสามารถทางด้านระบบไฮดรอลิกส์และไฟฟ้าของปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบไฮดรอลิกส์กำลัง กำลังไฮดรอลิกส์ที่ใช้ในวงบรรจุ เครื่องยกลูกปืน การส่งลูกปืน สูบพูป้อนลูกปืน สูบดันปืนถอย

๒. ระบบหยุ่นไฮดรอลิกส์ การต้านปืนถอยและนำปืนกลับ เครื่องถ่วงสมดุลย์ เครื่องอุปกรณ์นิรภัยปืนถอยสั้น

๓. ระบบไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าทั่วไป ตู้ควบคุมส่วนบน

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ระบบไฮดรอลิกส์	๑	๖			
- ระบบหยุ่นไฮดรอลิกส์	๔	๑			
- ระบบไฟฟ้า	๓	๒		- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ	
รวม	๑๘	๙	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

———————

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ง.

การเตรียมปืน

ชื่อวิชา ๒๒๐๒.๔ ระบบไฮดรอลิกส์ ๑ หน่วยกิต (๘ – ๑๔ – ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความสามารถในด้านการเตรียมปืน การบำรุงรักษา และการป้องกันอันตราย

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การเตรียมปืน ขั้นการเตรียมปืน เตรียมบรรจุ และขั้นการบรรจุ

๒. ขั้นการยิง ขั้นการยิง และขั้นการเลิกยิง

๓. การป้องกันอันตราย การป้องกันอันตรายทั่วไป และขณะทำการยิง

๔. การบำรุงรักษา ขั้นตอนการบำรุงรักษาตาม PMS.

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การเตรียมยิง	๓	๖			
- ขั้นการยิง	๓	๖			
- การป้องกันอันตราย	๑	๑			
- การบำรุงรักษา	๑	๑		- สอบข้อเขียน - สอบปฏิบัติ	
รวม	๘	๑๔	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือปืน ๗๖/๖๒ ออโต เมลารา ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.