

หลักสูตร ๒๒๑๕ เจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่

แผนการปืน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๖

คำนำ

หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่ ฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นจากหัวข้อการฝึกอบรมที่ กพร.เคยจัดไว้ ตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี สำหรับอบรมนายทหารประทวนเหล่าทหารการปืน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ หรือเพื่อเตรียมผลัดเปลี่ยนกำลังพลที่จะต้องทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับปืนนี้ตามช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม

ปืนน ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่ เป็นปืนที่ติดตั้งในเรือชุด ร.ล.เจ้าพระยา และเรือชุด ร.ล.ตากสิน ได้เปิดการอบรมกำลังพลที่เกี่ยวข้องกับปืนดังกล่าวมาแล้ว รวม ๔ ครั้ง และยังคงต้องเปิดการอบรมต่อไปอีกตามความจำเป็น กพร.จึงได้นำผลการอบรมที่เคยดำเนินการมาแล้วพิจารณาปรับปรุงเนื้อหาให้เกิดความเหมาะสม และจัดทำขึ้นเป็นหลักสูตรฉบับถาวร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการฝึกอบรมของหน่วย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยต่อไป

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่ามีส่วนบกพร่องควรแก้ไขให้เหมาะสมเป็นประการใด กพร.จะได้ปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน.๒๕๔๖

หลักสูตร ๒๒๑๕ เจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๖

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปีนกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ให้สามารถทำหน้าที่เป็นพลประจำปีนและผู้ควบคุมปีน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารประทวนเหล่าทหารการปืน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ.

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและการฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ 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 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 มีรายชื่อวิชา จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น	๑๐	-	๑	๑๐	๐.๕
- สสารและอาการของปิ่น	๑๘	๑๓	๑	๓๐	๑.๕
- หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา	๑	๑๕	๑	๒๐	๐.๕
รวม	๒๙	๒๘	๓	๖๐	๒

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น ผนวก ก

๑๐.๑.๒ สสารและอาการกลของปิ่น ผนวก ข

๑๐.๑.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ผนวก ค

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๑๕ เป็นหมายเลขของหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๑๕.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น

๕ ชม. หน้า ๔

ผนวก ข. วิชา ๒๒๑๕.๒ สสารและอาการของปิ่น

๓๒ ชม. หน้า ๕ - ๖

ผนวก ก. วิชา ๒๒๑๕.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา

๑๗ ชม.หน้า ๗

พล.ร.ต.

สบ.กฟร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๕.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น ๐.๕ หน่วยกิต (๑๐ - ๐ - ๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปิ่นกล ๓๗
มม.แบบ ๗๖ แทนคู่ และสามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปิ่นหรือนายปิ่นดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะทั่วไปของปิ่น (๑/๐)
 - ๑.๑ หน้าที่ และขีดความสามารถของปิ่น
 - ๑.๒ ข้อมูลทั่วไปของปิ่น
๒. ส่วนประกอบของปิ่น (๕/๐)
 - ๒.๑ ตัวปิ่น โครงปิ่น
 - ๒.๒ กระจบอกปิ่นและห้องลูกเลื่อน
 - ๒.๓ ลูกเลื่อน เครื่องไก และระบบลม
 - ๒.๔ ระบบป้อนและบรรจุลูกปิ่น
 - ๒.๕ ระบบควบคุมการยิง
 - ๒.๖ เครื่องศูนย์

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ลักษณะทั่วไปของปิ่น	๑	-		- ประเมินผลตาม	- ให้ตัดสินผล ผ่าน
- ส่วนประกอบของปิ่น	๕	-		ความ เหมาะสม	/ไม่ผ่าน
รวม	๑๐	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๔ ของแผนการปิ่น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๑๕.๒ สสารและอาการกลของป็น

๑ หน่วยกิต (๑๘ - ๑๓ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เกี่ยวกับสสารและอาการของป็นกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖ แทนคู่ให้สามารถนำหลักการต่าง ๆ ไปใช้ปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำป็นหรือนายป็น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การขึ้นนก (๖/๓)
 - ๑.๑ การขึ้นนกด้วยมือและลมกำลังดันสูง
 - ๑.๒ การลั่น ไกยิง
๒. อาการเมื่อป็นถอย (๓/๓)
 - ๒.๑ การถอยป็น เพื่อบรรจุลูกป็นนัดแรกด้วยลม
 - ๒.๒ อาการเมื่อป็นถอยขณะทำการยิง
 - ๒.๓ อาการเมื่อป็นกลับเข้าที่ข้างหน้า
๓. การขึ้นนกและการลั่นไก (๓/๓)
 - ๓.๑ การขึ้นนกด้วยระบบลมและการใช้ลวดขึ้นนก
 - ๓.๒ การลั่นไกยิงที่ป็น และที่ห้องควบคุมการยิง
๔. การทำงานของระบบป้อนและบรรจุลูกป็น (๖/๔)
 - ๔.๑ ถังบรรจุลูกป็น
 - ๔.๒ รางนำสายลูกป็น
 - ๔.๓ มอเตอร์ไฟฟ้าในการลำเลียง
 - ๔.๔ เครื่องบรรจุที่ตัวป็น

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- การขึ้นนก	๖	๓			
- อาการเมื่อป็นถอย	๓	๓			
- การขึ้นนกและการลั่นไก	๓	๓		- สอบข้อเขียน	
- การทำงานของระบบป้อนและบรรจุ ลูกป็น	๖	๔		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๑๘	๑๓	๑		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๔ ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ศบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๕.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ๐.๕ หน่วยกิต (๑ - ๑๕ - ๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ และความชำนาญในหน้าที่ประจำปีนกล ๓๗ มม.แบบ ๗๖
แทนคู่ การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ตลอดจนการบำรุงรักษา และการใช้งานให้สามารถนำไปปฏิบัติ
หน้าที่พลประจำปีและนายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ประจำปี (๑/๖)
 - ๑.๑ หน้าที่ของนายปืน และหน้าที่ของพลประจำปี
 - ๑.๒ การเตรียมปืนก่อนและหลังยิง
๒. การแก้ไขข้อขัดข้อง (๐/๓)
 - ๒.๑ การบรรจุและการถอนลูกปืน
 - ๒.๒ สาเหตุของข้อขัดข้องและการแก้ไข
๓. การป้องกันอันตราย (๓/๐)
 - ข้อระมัดระวังต่าง ๆ ในการใช้ปืน
๔. การบำรุงรักษา (๐/๓)
 - การทำ PMS.

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ประจำปี	๑	๖		- ประเมินผลตาม	- ให้ตัดสินผล
- การแก้ไขข้อขัดข้อง	-	๓		ความเหมาะสม	ผ่าน/ไม่ผ่าน
- การป้องกันอันตราย	๓	-			
- การบำรุงรักษา	-	๓			
รวม	๑	๑๕	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๔ ของแผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.