

หลักสูตร ๒๒๑๘ เจ้าหน้าที่ประจำปี ๔.๕ นั้วมาร์ค ๘

แผนการป็น

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๖

## คำนำ

หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปีนกล ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นจากหัวข้อการฝึกอบรมที่ กพร. เคยจัดไว้ตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี สำหรับอบรมนายทหารประทวนเหล่าทหารการปืน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ หรือเพื่อเตรียมผลัดเปลี่ยนกำลังพลที่จะต้องทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับปืนนี้ ตามช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม

ปืน ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ เป็นปืนที่ติดตั้งมากับ ร.ล.มกุฎราชกุมาร ได้เปิดการอบรมกำลังพลที่เกี่ยวข้องกับปืนดังกล่าวมาแล้ว รวม ๔ ครั้ง และยังคงต้องเปิดการอบรมต่อไปอีกตามความจำเป็น กพร. จึงได้นำผลการอบรมที่เคยดำเนินการมาแล้ว พิจารณาปรับปรุงเนื้อหาให้เกิดความเหมาะสม และจัดทำขึ้นเป็นหลักสูตรฉบับถาวร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการฝึกอบรมของหน่วย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยต่อไป

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่าหลักสูตรยังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขประการใด กพร. จะได้นำดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้เกิดความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

กรกฎาคม ๒๕๔๖

หลักสูตร ๒๒๑๘ เจ้าหน้าที่ประจำปี ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๖

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืน ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ให้สามารถทำหน้าที่เป็นพลประจำปืนและผู้ควบคุมปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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 ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือทหารราบ

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๖๐ ชั่วโมง

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร.

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 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 กศร. 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	
- ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น	๘	-	๑	๙	-
- สสารและอาการของปิ่น	๒๓	๑๐	๑	๓๔	๑
- หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา	๑	๑๕	๑	๑๗	-
รวม	๓๒	๒๕	๓	๖๐	๑

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้ายดังนี้

๑๐.๑.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น ผนวก ก.

๑๐.๑.๒ สสารและอาการของปิ่น ผนวก ข.

๑๐.๑.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ผนวก ค.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๑๘ เป็นหมายเลขของหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ


๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก คือ

ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๑๘.๑	ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น	๘ ชม.หน้า ๓
ผนวก ข. วิชา ๒๒๑๘.๒	สูตรและอาการของปิ่น	๓๔ ชม.หน้า ๔-๕
ผนวก ค. วิชา ๒๒๑๘.๓	หน้าที่ประจำปีน การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา	๑๗ ชม.หน้า ๖

---

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๘.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบ

๐ หน่วยกิต (๘ - ๐ - ๐)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบของปืน ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำปืนหรือนายปืน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะทั่วไปของปืน (๒/๐)

๑.๑ หน้าที่ และขีดความสามารถของปืน

๑.๒ ข้อมูลทั่วไปของปืน / การควบคุมปืน

๒. ส่วนประกอบของปืน (๖/๐)

๒.๑ ตัวปืนและส่วนประกอบ

๒.๒ ระบบป้อนบรรจุลูกปืนและสลักดองเปล่า

๒.๓ ระบบควบคุมอาการกล

๒.๔ ระบบไฮดรอลิกส์

๒.๕ ระบบเครื่องหัน

๒.๖ ระบบเครื่องกระดก

๒.๗ ป้อมปืน

สรุปเวลาที่สอน

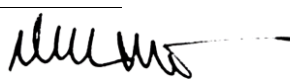
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ลักษณะทั่วไปของปืน	๖	-		- ประเมินผลตาม	- ให้ตัดสินผลว่า
- ส่วนประกอบของปืน	๒	-		ความเหมาะสม	ผ่านหรือไม่ผ่าน
รวม	๘	-	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๑ ของ แผนกการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๑๘.๒ ศสารและอาการของป็น

๑ หน่วยกิต (๒๓ - ๑๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับ ศสารและอาการของป็น ๔.๕ นิ้ว มาร์ค ๘ ให้

สามารถนำหลักการต่าง ๆ ไปใช้ปฏิบัติหน้าที่เป็นพลประจำป็นหรือนายป็น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ตัวป็นและส่วนประกอบ (๔/๐)

๑.๑ เปลป็น

๑.๒ กระบอกป็น

๑.๓ ลูกเลื่อนและห้องลูกเลื่อน

๑.๔ เครื่องรับแรงถอย

๑.๕ เครื่องนำป็นกลับ

๑.๖ เครื่องถ่วงสมดุลย์

๒. ระบบป้อนบรรจุลูกป็นและสลัดลงเปล่า (๘/๕)

๒.๑ ระบบป้อนและบรรจุนอกป้อมป็น

- เครื่องบรรจุกล

- วงแหวนป้อนลูกป็น

- เครื่องส่งลูกป็น

๒.๒ ระบบป้อนและบรรจุในป้อมป็น

- แขนบรรจุลูกป็น

๒.๓ ระบบป้อนและบรรจุบนส่วนกระดกของป็น

- เครื่องรุนลูกป็น

- ท่อรับลงเปล่า

๓. ระบบควบคุมอาการกล (๒/๒)

- ผู้ควบคุมต่าง ๆ

๔. ระบบไฮดรอลิกส์ (๒/๑)

๕. ระบบเครื่องหัน (๒/๑)

๖. ระบบเครื่องกระดก (๒/๑)

๗. ป้อมป็น (๒/๐)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ตัวป้อนและส่วนประกอบ	๔	-			
- ระบบป้อนบรรจุลูกปืนและสลักดองเปล่า	๕	๕			
- ระบบควบคุมอาการกล	๒	๒			
- ระบบไฮดรอลิกส์	๒	๑			
- ระบบเครื่องหัน	๒	๑			
- ระบบเครื่องกระดก	๒	๑		- สอบข้อเขียน	
- ป้อนป้อน	๒	-		- สอบปฏิบัติ	
รวม	๒๓	๑๐	๑		

ชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๑ ของ แผนกการป้อน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร.และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๑๘.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ๐ หน่วยกิต (๑ - ๑๕ - ๑)  
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และความชำนาญ ในหน้าที่ประจำปี ๔.๕ นี้ว มาร์ค ๘ การ  
แก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ตลอดจนการบำรุงรักษาให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่พลประจำปีและนาย  
ปีน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

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

สรุปเวลาที่สอน

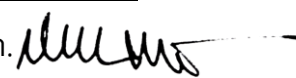
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ประจำปี	๑	๖		- ประเมินผล	- ให้ตัดสินผลว่า ผ่านหรือไม่ผ่าน ตามความ เหมาะสม
- การแก้ไขข้อขัดข้อง	-	๓			
- การป้องกันอันตราย	-	๓			
- การบำรุงรักษา	-	๓			
รวม	๑	๑๕	-		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือสอบเลื่อนฐานะของนายทหารประทวน เล่ม ๑ ของ แผนการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร.และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.