

หลักสูตร ๒๒๓๐ เจ้าหน้าที่ปืนกล .๕๐ นิ้ว เอ็ม ๒ ตำกตั้งหนัก

แผนการปืน

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรื่อยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๘

คำนำ

หลักสูตรนายปืนกล .๕๐ นิ้ว ฉบับนี้ได้รับการปรับปรุงขึ้นใหม่โดยแยกมาจากหลักสูตร นายปืนกล ๒๐ อ. และปืน .๕๐ นิ้ว ที่ ศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๑๓ พ.ย.๒๕๖๖ ระยะเวลาในการอบรม ๒ สัปดาห์

การปรับปรุงใหม่ได้แยกเนื้อหาในส่วนของปืนกล .๕๐ นิ้ว ออกมาจากหลักสูตรที่ ศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว และปรับปรุงเพิ่มเติมให้มีชั่วโมงในด้านสสารการปืน ให้เพียงพอที่กำลังพลผู้เข้ารับการอบรม จะสามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดเวลาสำหรับการอบรมของหลักสูตรให้สอดคล้องกับเวลาที่เพิ่มขึ้นเป็น ๒ สัปดาห์ ซึ่งแต่เดิมจะมีเนื้อหาในส่วนของปืนกล .๕๐ นิ้ว ประมาณ ๑ สัปดาห์เท่านั้น เนื่องจากได้ผนวกไว้กับการเรียนการสอนในเนื้อหาของปืนกล ๒๐ อ. ในหลักสูตรเดียวกันด้วย

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่า มีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะได้ปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ย.๒๕๕๘

หลักสูตร ๒๒๓๐ เจ้าหน้าที่ปีนกล .๕๐ นิ้ว เอ็ม ๒ ตำก้องหนัก

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปีนกล .๕๐ นิ้ว ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ให้พร้อมที่จะทำหน้าที่เป็นนายปีนดังกล่าว 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. การฝึกยิงปืนด้วยกระสุนจริง

- จำนวน ๕๐ นัด / นาย

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 ชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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	๑๐	๐.๕
- สสารและอาการกลของปิ่น	๒๑	๑๑	๒	๓๔	๑.๕
- หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา	๑	๑๕	๑	๑๗	๐.๕
รวม	๓๐	๒๖	๔	๖๐	๒.๕

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 ๒๒๓๐ เป็นหมายเลขของหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ ตัวเลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรก

คือ ชั่วโมงการสอนทางทฤษฎี และหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๒๒๓๐.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปิ่น

ผนวก ข. วิชา ๒๒๓๐.๒ สสารและอาการของปิ่น

ผนวก ค. วิชา ๒๒๓๐.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา

พล.ร.ต.

ผบ.กฟร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๓๐.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปืน ๐.๕ หน่วยกิต (๘ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบ ของปืนกล .๕๐ นิ้ว และสามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะทั่วไปของปืน (๒/๐)

๑.๑ หน้าที่ และขีดความสามารถของปืน

๑.๒ ข้อมูลทั่วไปของปืน

๑.๓ ชนิดของลูกปืน

๒. ส่วนประกอบของปืน (๖/๐)

๒.๑ กระบอกปืน

๒.๒ ห้องลูกเลื่อน

๒.๓ เครื่องลูกเลื่อน

๒.๔ เครื่องรับแรงถอยและนำปืนกลับ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ลักษณะทั่วไปของปืน	๒	-		- สอบข้อเขียน	
- ส่วนประกอบของปืน	๖	-			
รวม	๘	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนปืนกล .๕๐ นิ้ว ของแผนการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๓๐.๒ สสารและอาการกลของป็น

๑.๕ หน่วยกิต (๒๑ - ๑๑ - ๒)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เกี่ยวกับสสารและอาการของป็นกล .๕๐ นี้ว ให้สามารถนำหลักการต่างๆ ไปใช้ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นนายป็นดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การทำงานของส่วนกระบอกป็น (๓/๐)

๑.๑ หน้าที่และส่วนประกอบ

๑.๒ การทำงานเมื่อป็นถอยและกลับเข้าที่

๒. ห้องลูกเลื่อน (๓/๑)

๒.๑ หน้าที่และส่วนประกอบ

๒.๒. เครื่องศูนย์

๓. ลูกเลื่อนและอาการ (๓/๒)

๓.๑ หน้าที่ ส่วนประกอบ และการทำงานของลูกเลื่อน

๔. เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับ (๓/๒)

๔.๑ เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับของลูกเลื่อน

๔.๒ เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับของส่วนกระบอกป็น

๕. การถอดประกอบและการปรับแต่ง (๕/๖)

๕.๑ การถอดปกติและการถอดพิเศษ

๕.๒ การปรับแต่งระยะห่างหน้าลูกเลื่อน และจังหวะการยิง

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. การทำงานของส่วนกระบอกป็น	๓	-		- สอบข้อเขียน	
๒. ห้องลูกเลื่อน	๓	๑		- สอบปฏิบัติ	
๓. ลูกเลื่อนและอาการ	๓	๒			
๔. เครื่องรับแรงถอยและนำป็นกลับ	๓	๒			
๕. การถอดประกอบและการปรับแต่ง	๕	๖			
รวม	๒๒	๑๑	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนป็นกล .๕๐ นี้ว ของแผนการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึ กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๓๐.๓ หน้าที่ประจำปี การแก้ไขข้อขัดข้อง และการบำรุงรักษา ๐.๕ หน่วยกิต (๑ - ๑๕ - ๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ และความชำนาญในหน้าที่ประจำปีกล .๕๐ นี้
การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ตลอดจนการบำรุงรักษา ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปีนดังกล่าว
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ประจำปี (๑/๓)
 - ๑.๑ หน้าที่ของนายปีน และหน้าที่ของพลประจำปีน
 - ๑.๒ การเตรียมปีนก่อนและหลังยิง
๒. การแก้ไขข้อขัดข้อง (๐/๓)
 - ๒.๑ สาเหตุของข้อขัดข้องและการแก้ไข
 - ๒.๒ การใช้เครื่องมือ
๓. การป้องกันอันตราย (๐/๓)
 - ๓.๑ ข้อระมัดระวังต่าง ๆ ในการใช้ปีน
๔. การบำรุงรักษา (๐/๓)
 - ๔.๑ การทำ PMS.
๕. ฝึกยิงปีนด้วยกระสุนจริง (๐/๓)

จำนวน ๕๐ นัด/นาย

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- หน้าที่ประจำปี	๑	๓		- สอบปฏิบัติ	
- การแก้ไขข้อขัดข้อง	-	๓			
- การป้องกันอันตราย	-	๓			
- การบำรุงรักษา	-	๓			
- ฝึกยิงปีนด้วยกระสุนจริง	-	๓			
รวม	๑	๑๕			

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนปีนกล .๕๐ นี้ ของแผนกการปีน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

