

หลักสูตร ๒๒๒๕ นายปิ่นกุล ๒๐ มม.มาร์ค ๔

แผนการป็น

กองฝึกการอาวุธ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๘

## คำนำ

หลักสูตรนายปืนกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ ฉบับนี้ได้ปรับปรุงขึ้นใหม่โดยแยกมาจากหลักสูตร นายปืนกล ๒๐ อ.และปืน .๕๐ นิ้ว ที่ยศ.ทร.ได้ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๑๓ พ.ย.๒๕๘๘ ระยะเวลาในการอบรม ๒ สัปดาห์

การปรับปรุงใหม่ได้แยกเนื้อหาในส่วนของปืนกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ หรือปืนกล ๒๐ อ.เดิมออกจากหลักสูตรที่ ยศ.ทร.ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว และปรับปรุงเพิ่มเติมให้มีชั่วโมงในด้านสสารการปืน ให้เพียงพอที่ กำลังพลผู้เข้ารับการอบรม จะสามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดเวลา สำหรับการอบรมของหลักสูตร ให้สอดคล้องกับเวลาที่เพิ่มขึ้นเป็น ๒ สัปดาห์ ซึ่งแต่เดิมจะมีเนื้อหาในส่วนของ ปืนกล ๒๐ มม.ประมาณ ๑ สัปดาห์เท่านั้น เนื่องจากได้ผนวกไว้กับการเรียนการสอนในเนื้อหาของปืนกล .๕๐ นิ้ว ในหลักสูตรเดียวกันด้วย

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรฉบับนี้แล้ว หากพบว่า มีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เหมาะสมเป็น ประการใด กฟร.จะได้ปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ย.๒๕๔๕

หลักสูตร ๒๒๒๕ นายปิ่นกุล ๒๐ มม. มาร์ค ๔

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืนกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ให้พร้อมที่จะทำหน้าที่เป็นนายปิ่นดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา

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. ๒๕๓๐และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม



ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๒๕.๑ ลักษณะทั่วไปและส่วนประกอบของปืน

๐.๕ หน่วยกิต (๕ - ๐ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้ความเข้าใจในลักษณะและส่วนประกอบ ของปืนกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ และสามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะทั่วไปของปืน (๓/๐)

๑.๑ หน้าที่ และขีดความสามารถของปืน

๑.๒ ข้อมูลทั่วไปของปืน

๑.๓ ชนิดของลูกปืน และซองลูกปืน

๒. ส่วนประกอบของปืน (๖/๐)

๒.๑ กระบอกปืนและห้องลูกเลื่อน

๒.๒ ลูกเลื่อนและส่วนที่ถอยไปกับลูกเลื่อน

๒.๓ ระบบดำนปืนถอยและนำปืนกลับ

๒.๔ เครื่องไก เครื่องยึดซองลูกปืนและเครื่องปลดการลั่นไก

สรุปเวลาที่สอน

| หัวข้อวิชา           | จำนวนชั่วโมง |         | หน่วยกิต | การวัดและการประเมินผล | หมายเหตุ |
|----------------------|--------------|---------|----------|-----------------------|----------|
|                      | บรรยาย       | ปฏิบัติ |          |                       |          |
| - ลักษณะทั่วไปของปืน | ๓            | -       |          | - สอบข้อเขียน         |          |
| - ส่วนประกอบของปืน   | ๖            | -       |          |                       |          |
| รวม                  | ๙            | -       | ๐.๕      |                       |          |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนรู้ปืนกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ ของแผนกการปืน กฝร.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ศบ.กฝร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๒๒๒๕.๒ สสารและอาการกลของป็น

๑.๕ หน่วยกิต (๑๘ - ๑๑ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้เกี่ยวกับสสารและอาการของป็นกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ สามารถปฏิบัติหน้าที่เป็นนายป็น และพลประจำป็นดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ลักษณะและการทำงาน (๖/๐)

- ๑.๑ กระจกป็นและห้องลูกเลื่อน
- ๑.๒ ลูกเลื่อนและส่วนที่ถอยไปกับลูกเลื่อน
- ๑.๓ ระบบต้านป็นถอยและนำป็นกลับ
- ๑.๔ เครื่องโก และเครื่องปลดการล่นโก
- ๑.๕ เครื่องยึดของลูกป็นและช่องลูกป็น

๒. อาการกลของป็น (๘/๐)

- ๒.๑ เมื่อป็นถอย
- ๒.๒ เมื่อป็นกลับเข้าที่ข้างหน้า
- ๒.๓ การถอนลอง
- ๒.๔ การขึ้นนงและการบรรจุ
- ๒.๕ การล่นโกยิง

๓. การถอดประกอบ (๓/๑๑)

- ๓.๑ การเตรียมการ
- ๓.๒ ลำดับการถอดประกอบ
- ๓.๓ การปฏิบัติภายหลังการถอดประกอบ

สรุปเวลาที่สอน

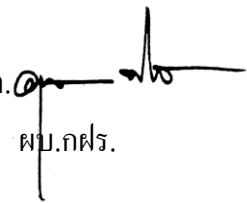
| หัวข้อวิชา           | จำนวนชั่วโมง |         | หน่วยกิต | การวัดและ<br>การประเมินผล | หมายเหตุ |
|----------------------|--------------|---------|----------|---------------------------|----------|
|                      | บรรยาย       | ปฏิบัติ |          |                           |          |
| ๑. ลักษณะและการทำงาน | ๖            | -       |          | - สอบข้อเขียน             |          |
| ๒. อาการกลของป็น     | ๘            |         |          | - สอบปฏิบัติ              |          |
| ๓. การถอดประกอบ      | ๓            | ๑๑      |          |                           |          |
| รวม                  | ๑๘           | ๑๑      | ๑.๕      |                           |          |

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนป็นกล ๒๐ มม.มาร์ค ๔ ของแผนกการป็น กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๒๒๒๕.๓ การเตรียมปืน

๐.๕ หน่วยกิต (๔ - ๑๕ - ๑)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ และความชำนาญในหน้าที่ประจำปืนกล ๒๐ มม. มาร์ค ๔ การเตรียมปืน การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย ตลอดจนการบำรุงรักษา และการใช้งานให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่นายปืนดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หน้าที่ประจำปืน (๑/๖)

๑.๑ หน้าที่ของนายปืน และหน้าที่ของพลประจำปืน

๑.๒ การเตรียมปืนก่อนและหลังยิง

๒. การแก้ไขข้อขัดข้อง (๐/๓)

- สาเหตุของข้อขัดข้องและการแก้ไข และการใช้เครื่องมือ

๓. การป้องกันอันตราย (๓/๐)

๓.๑ ข้อระมัดระวังต่าง ๆ ในการใช้ปืน

๓.๒ ขกส.

๔. การบำรุงรักษา (๐/๓)

- การทำ PMS.

๕. ฝึกยิงปืนด้วยกระสุนจริง (๐/๓)

- จำนวน ๕๐ นัด/นาย

สรุปเวลาที่สอน

| หัวข้อวิชา                | จำนวนชั่วโมง |         | หน่วยกิต | การวัดและ<br>การประเมินผล | หมายเหตุ |
|---------------------------|--------------|---------|----------|---------------------------|----------|
|                           | บรรยาย       | ปฏิบัติ |          |                           |          |
| - หน้าที่ประจำปืน         | ๑            | ๖       |          | - สอบปฏิบัติ              |          |
| - การแก้ไขข้อขัดข้อง      | -            | ๓       |          |                           |          |
| - การป้องกันอันตราย       | ๓            | -       |          |                           |          |
| - การบำรุงรักษา           | -            | ๓       |          |                           |          |
| - ฝึกยิงปืนด้วยกระสุนจริง | -            | ๓       |          |                           |          |
| รวม                       | ๔            | ๑๕      | ๐.๕      |                           |          |

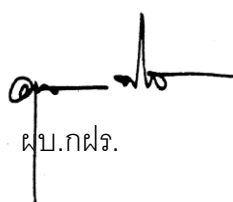
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

คู่มือการเรียนปืนกล ๒๐ มม. มาร์ค ๔ ของแผนการปืน กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ฝบ.กฝร.