

หมายเลขหลักสูตร ๒๑๒๗
หลักสูตร ตันปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถี
กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

2162528

ส่วนราชการ กพป.กผร. (แผนกพัฒนาการฝึก โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ ๑๙๖ /๒๕๖๓

วันที่ ๓๐ มิ.ย.๖๓

เรื่อง การปรับปรุงประมวลหลักสูตรฝึก/ศึกษา/อบรม ของ กผร.

เสนอ

๑. กผป.กผร. กผด.กผร. กผอ.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร รวมจำนวน ๙ หลักสูตร รายละเอียดตามร่างประมวลหลักสูตร ที่แนบ

๒. กพป.กผร. ขอเสนอเพื่อกรุณาทราบ และมีข้อพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ตามมติเรื่องสั่งการและเรื่องติดตามจากการประชุม นชต.กผร. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ในข้อ ๑.๘ ให้ กพป.กผร. จัดการประชุมปรับปรุงประมวลหลักสูตรที่ ยศ.ทร. ส่งคืนกลับมาให้ทบทวน จำนวน ๙ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร และประทวน) หลักสูตรตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุจนาวีลี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรนายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒.๒ กพป.กผร. จัดการประชุมเพื่อติดตามการปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กผร. เมื่อ ๒๘ ก.พ.๖๓ โดยมี รอง ผบ.กผร. (๒) เป็นประธานการประชุม ฯ ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาเหตุผล ความจำเป็นในการปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๒.๑ และให้ กพป.กผร. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) เมื่อ ๓๑ มี.ค.๖๓ ณ ห้องประชุม กพป.กผร. โดยมี ทก.กพป.กผร. เป็นประธานการประชุม ฯ ผลจากการประชุม ฯ กองฝึก ตามข้อ ๑ รับทราบหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตร พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์ บัดนี้ กองฝึก ตามข้อ ๑ ดำเนินการส่งประมวลหลักสูตร จำนวน ๙ หลักสูตร ที่ปรับปรุงใหม่ เรียบร้อย (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) สรุปได้ ดังนี้

๒.๒.๑ กผป.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ (รายละเอียดตาม ผนวก ก) หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๔๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ข) และหลักสูตรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๒.๒.๒ กผด.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๒.๒.๓ กผอ.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุจนาวีลี พ.ศ.๒๕๕๑ (รายละเอียดตาม ผนวก จ) และ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอก การอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๒.๒.๔ กผย.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ (รายละเอียดตาม ผนวก ช)

๒.๒.๕ กผล.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรนายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ (รายละเอียดตาม ผนวก ซ) และหลักสูตรเจ้าหน้าที่ หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ (รายละเอียดตาม ผนวก ฅ)

๒.๓ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความ เห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษา ที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. โดยในส่วนของ กผร. นั้น ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุม

/ ๒.๔ กพป.กผร....

๒.๔ กพป.กผร. พิจารณาแล้ว การปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๑ เป็นการปรับปรุงเนื้อหาและชั่วโมงการฝึกอบรม ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยี และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ทร. ได้รับการจัดหาเพิ่มเติม รวมทั้งองค์ความรู้ทางด้านการปฏิบัติการทางทหารที่เปลี่ยนแปลงไป สำหรับใช้ในการฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรที่ กผร. ดำเนินการปรับปรุง ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย กพป.กผร. ได้ประสาน ยศ.ทร. (แผนกหลักสูตรและการสอน กศช.บก.ยศ.ทร.) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องประมวลหลักสูตร ทั้ง ๔ หลักสูตร ให้เป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และปรับแก้ตามคำแนะนำของ ยศ.ทร. เรียบร้อยแล้ว ตามข้อ ๒.๓ จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบประมวลหลักสูตรที่ได้ปรับปรุงใหม่ ตามข้อ ๑ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓. เห็นควร

๓.๑ เห็นชอบ ประมวลหลักสูตรที่ได้ปรับปรุงใหม่ ตามข้อ ๒.๔ กับเสนอ กร. เพื่อพิจารณาเสนอ ยศ.ทร. อนุมัติใช้ต่อไป

๓.๒ ให้ ธก.กผร. สำเนาเรื่องทั้งหมดให้ กผป.กผร. กผต.กผร. กผอ.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. ทราบ ต้นเรื่องคืน กพป.กผร.


จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๓ และกรุณาลงนามในบันทึกฯ เสนอ กร. ที่แนบ


น.อ. 
ทก.กพป.กผร.

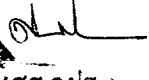
เสนอ

กพป.กผร. เสนอประมวลหลักสูตรต่าง ๆ ที่ได้ปรับปรุงใหม่ ยก.กผร. พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบประมวลหลักสูตรฯ และเสนอให้ กร. เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

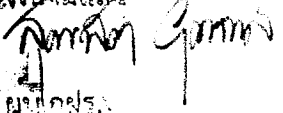
จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และกรุณา
ลงนามในบันทึกฯ ที่แนบ

น.ท. 
นยก.กผร.
๗ ก.ค.๖๓

น.อ. 
รอง เสธ.กผร.
๗ ก.ค.๖๓

น.อ. 
เสธ.กผร.
๗ ก.ค.๖๓

รอง ผบ.กผร.
๗ ก.ค.๖๓

- อนุมัติ
- ลงนามแล้ว
พล.ร.ค. 
น.อ.กผร.
๗ ก.ค. ๖๓

- ๗๖๑๓๐๑๑๑
- ๗๖๑๓๐๑๑๑
- ๗๖๑๓๐๑๑๑

น.อ. 
๗ ก.ค. ๖๓



สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

2162528

ส่วนราชการ กพร. (กพป. โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑๓/๕๓๖

วันที่ ๖ ก.ค.๖๓

เรื่อง ขอดูความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๙ หลักสูตร

เสนอ กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กพร. ขอเสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ โดยมีสาระการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตร ยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๙ สัปดาห์ (๒๓๐ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๖๖ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งเพิ่มเติมคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม จากเดิม เคยผ่านหลักสูตรของ กพร. ๒ ใน ๕ หลักสูตร เป็น เคยผ่านหลักสูตรของ กพร. ๒ ใน ๗ หลักสูตร รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ก)

๑.๒ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) ระยะเวลาการอบรมคงเดิม ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียน การสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละ วิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็น ภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๑.๓ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (ประทวน) ระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๔ สัปดาห์ (๑๑๔ ชม.) เป็น ๔ สัปดาห์ (๑๑๓ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยี ปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการ ดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๑.๔ หลักสูตร ชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ เพิ่มระยะเวลา การฝึกอบรมจาก ๒ สัปดาห์ (๕๘ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๘๔ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอน ในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๑.๕ หลักสูตร ตันปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๙ สัปดาห์ (๒๖๑ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๐๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อ วิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้อง กับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก จ)

๑.๖ หลักสูตร อาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๘ สัปดาห์ (๒๒๗ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๐๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๑.๗ หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS (CIC Team With NWTS) เนื่องจากได้รับเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ใหม่ จึงได้ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ โดยเพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๑ สัปดาห์ (๓๐ ชม.) เป็น ๒ สัปดาห์ (๕๗ ชม.) รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

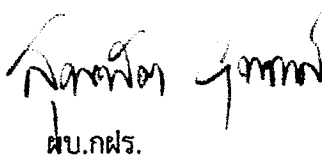
๑.๘ หลักสูตร นายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ป้องกันความเสียหาย ชั้นสัญญาบัตร เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๖ สัปดาห์ (๑๗๕ ชม.) เป็น ๖ สัปดาห์ (๑๘๐ ชม.) โดยปรับปรุงเนื้อหาและตัดหัวข้อวิชาที่ไม่รองรับกับการปฏิบัติที่จะนำไปใช้ได้จริง ทั้งในเรือและบนบก พร้อมกับเพิ่มชั่วโมงให้กับหัวข้อวิชาที่มีความจำเป็น รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

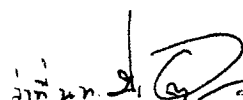
๑.๙ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๒๓ ลดระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๓ สัปดาห์ (๑๐๓ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๙๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กฝร. ได้ปรับปรุงประมวลหลักสูตรจำนวน ๙ หลักสูตร ตามข้อ ๑ สำหรับใช้เป็นหลักสูตรสำหรับการฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. เพื่อให้การขออนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรที่ กฝร. ปรับปรุง ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว สำหรับการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.


ผบ.กฝร.

 ๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓
๓๐ มิ.ย. ๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศข. โทร. ๕๓๖๓๓)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑.๒/๒๐๓/ม

วันที่ ๒๐ ส.ค.๖๓

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. โดย กฝร. ได้เสนอขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรต้นปืน และ นายทหารอาวุธรนำวิถี พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS (CIC Team With NWTS) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรป้องกันความเสียหายชั้นสัญญาบัตร พ.ศ.๒๕๖๓ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕/๑๒๓๑ ลง ๒๐ ก.ค.๖๓ นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. โดย กฝร. ได้ปรับปรุงหลักสูตรทั้ง ๙ หลักสูตร ให้ความทันสมัยและเหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบที่ ทร.กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตรเพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตรข้างต้น และให้ยกเลิก หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธรนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ และ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๒๓

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

2178922
กพ. 3926/63

เสนอ

เห็นควรเสนอเรื่องนี้ให้ กพร. เพื่อโปรดทราบการให้ความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร เพื่อใช้ในการศึกษาอบรมกำลังพลของ กร. จำนวน ๙ หลักสูตร ตามที่ ยศ.ทร. เสนอมา

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

น.ท.

ว. 45

หน.ฝศ.กพ.กร. ทำการแทน

ผอ.กพ.กร.

๖๕ ส.ค.๖๓

กพ.กร.

อำนาจ ผอ.กพ.กร.

ฝศ.กพ.กร./น.ท.สมชาติ ฯ ๓๔๐๗๐

สำเนาส่ง - กพร.

- อนุมัติ

รับคำสั่ง ผบ.กร.

น.อ.

[Signature]

ผอ.กพ.กร.

๖๕ ส.ค.๖๓

๖๕

สำเนาถูกต้อง
ว่าที่ น.ท.

[Signature]
(ณรงค์ศักดิ์ กลิ่นบัว)

หน.ธุรการ บค.กร.

๖๕ ส.ค.๖๓

คำนำ

หลักสูตรต้นป็นและนายทหารอาวุธนำวิธึฉบับนี้ ปรับปรุงมาจากหลักสูตรต้นป็นและนายทหารอาวุธนำวิธึที่ ยศ.ทร.ให้ความเห็นชอบเมื่อ กรกฎาคม ๒๕๕๑ เนื่องจาก กร. ได้มีการยกเลิกการใช้ป็นและอาวุธปล่อยนำวิธึบางชนิดรวมทั้งจัดทำป็น อาวุธปล่อยนำวิธึและระบบอำนวยการรบเข้ามาทดแทนและเพิ่มเติมจากเดิมที่มีอยู่

วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงครั้งนี้เพื่อให้ขอบเขตของเนื้อหาวิชาในหลักสูตรมีความทันสมัยตลอดเวลา สอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและให้นายทหารสัญญาบัตร (นว.ก) กร. มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทั่วไปและระบบป็น อาวุธปล่อยนำวิธึและระบบอำนวยการรบ ที่ กร. มีใช้งานอยู่ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้รับความเห็นชอบให้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรแล้ว หากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เหมาะสมประการใด กฝร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ
กรกฏาคม ๒๕๖๓

หลักสูตร ต้นปิ่นและนายทหารอาวุจนำวิถี
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๓

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้กับนายทหารสัญญาบัตรที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับหน้าที่ของต้นปิ่นและนายทหารอาวุจนำวิถี การปิ่น การอาวุธปล่อยนำวิถี การควบคุมการยิงปืนและการใช้งานอาวุธปล่อยทางยุทธวิธี ตลอดจนการต่อต้านอาวุธปล่อยนำวิถี เพื่อให้สามารถนำความรู้และประสบการณ์ จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติหน้าที่ต้นปิ่น และ นอว. ในเรือประเภทต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นนายทหารสัญญาบัตร พรรคนาวิน (นว.ก.) ชั้นยศ ร.ต. - น.ต.

๓. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

๑๐ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคสนาม และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๑๘๙ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๖๓
การเรียนภาคปฏิบัติ	๘๑ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๒๗
การฝึกภาคสนาม	๓๐ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๑๐

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน
๐๘๐๐ - ๑๒๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๘๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- กฝร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๕.๒ บรรยายพิเศษ

- กฝร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียน พ.ศ.๒๕๓๐

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความ

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการเรียนภาคสนาม ๖๔ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิต และเทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง					หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม	สอบ	รวม	
๑. หน้าที่ต้นปิ่นและนายทหารอาวุธรนำวิถี	๒๑	๖	-	๓	๓๐	๑.๕
๒. การปิ่น	๓๖	๒๑	-	๓	๖๐	๓.๐
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ	๑๕	-	-	๓	๑๘	๐.๕
๔. การควบคุมการยิงปืนเรือ	๒๔	๓๓	๓๐	๓	๙๐	๓.๐
๕. การยุทธวิธีการยิงปืนเรือ	๘	๓	-	๒	๑๓	๐.๕
๖. การอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๑	-	-	๓	๒๔	๑.๕
๗. เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๑	-	-	๓	๒๔	๑.๕
๘. การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	-	๑๘	-	๓	๒๑	๐.๕
๙. การยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	๑๘	-	-	๓	๒๑	๑.๐
๑๐. การเป่าลวง	๑๓	-	-	๑	๑๔	๐.๕
๑๑. การตึกกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ	๑๒	-	-	-	๑๒	ไม่คิดหน่วยกิต
รวม	๑๘๙	๘๑	๓๐	๒๗	๓๒๗	๑๓.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑	หน้าที่ต้นปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถี	ผนวก ก
๑๐.๑.๒	การปิ่น	ผนวก ข
๑๐.๑.๓	การระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ	ผนวก ค
๑๐.๑.๔	การควบคุมการยิงปืนเรือ	ผนวก ง
๑๐.๑.๕	การยุทธวิธีการยิงปืนเรือ	ผนวก จ
๑๐.๑.๖	การอาวุธปล่อยนำวิถี	ผนวก ฉ
๑๐.๑.๗	การเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	ผนวก ช
๑๐.๑.๘	การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	ผนวก ซ
๑๐.๑.๙	การยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	ผนวก ฌ
๑๐.๑.๑๐	การเป้าลวง	ผนวก ฎ
๑๐.๑.๑๑	การดูกิจการนอกหน่วยและบรรยายพิเศษ	ผนวก ฏ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๑๒๗ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรกคือ ชั่วโมงการเรียนการสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

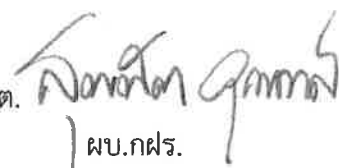
๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (*-**)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชา

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา หน้าที่ต้นปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถี	๒๗ ชั่วโมง	หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข	วิชา การปิ่น	๕๗ ชั่วโมง	หน้า ๖ - ๗
ผนวก ค	วิชา การระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ	๑๕ ชั่วโมง	หน้า ๘
ผนวก ง	วิชา การควบคุมการยิงปืนเรือ	๘๗ ชั่วโมง	หน้า ๙
ผนวก จ	วิชา การยุทธวิธีการยิงปืนเรือ	๑๑ ชั่วโมง	หน้า ๑๐
ผนวก ฉ	วิชา การอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๑ ชั่วโมง	หน้า ๑๑ - ๑๒
ผนวก ช	วิชา การเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๑ ชั่วโมง	หน้า ๑๓ - ๑๔
ผนวก ซ	วิชา การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	๑๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๕
ผนวก ฌ	วิชา การยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี	๑๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๖
ผนวก ฎ	วิชา การเป้าลวง	๑๓ ชั่วโมง	หน้า ๑๗
ผนวก ฏ	การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ	๑๒ ชั่วโมง	หน้า ๑๘

พล.ร.ต.



| ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา หน้าที่ต้นปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถี

(๒๑ - ๖ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ต้นปิ่นและนายทหารอาวุธนำวิถีที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ ระเบียบข้อบังคับตลอดจนงานด้านเอกสารและสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ข้อบังคับทหารเรือว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง (๖/๐)
 - ๑.๑ หน้าที่ต้นปิ่นและหน้าที่นายทหารอาวุธนำวิถีตามระเบียบข้อบังคับ
 - ๑.๒ การปกครองบังคับบัญชา
 - ๑.๓ หน้าที่ความรับผิดชอบทางยุทธการ
๒. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ (๓/๐)
๓. งานธุรการสรรพาวุธ (๓/๐)
๔. หลักปฏิบัติในการฝึกยิงปืนของเรือใน กร. (๓/๖)
๕. ระเบียบกองเรือยุทธการว่าด้วยการอาวุธ (๓/๐)
๖. หลักเกณฑ์ในการเรียกชื่อปืน (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

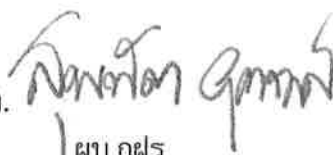
หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ข้อบังคับทหารเรือว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง	๖	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ	๓	-	-			
๓. งานธุรการสรรพาวุธ	๓	-	-			
๔. หลักปฏิบัติในการฝึกยิงปืนของเรือใน กร.	๓	๖	-			
๕. ระเบียบกองเรือยุทธการว่าด้วยการอาวุธ	๓	-	-			
๖. หลักเกณฑ์ในการเรียกชื่อปืน	๓	-	-			
รวม	๒๑	๖	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. หนังสือข้อบังคับทหารเรือว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง
๒. หนังสือข้อบังคับทหารเรือว่าด้วยการสรรพาวุธ
๓. บรรณสารกองเรือยุทธการที่ ๒๐๔ หลักปฏิบัติในการฝึกยิงปืนของเรือใน กร.
๔. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปิ่น กฝอ.กฝร. เล่ม ๔

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
| ผบ.กพร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การป็น

(๓๖ - ๒๑ - ๓.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องเกี่ยวกับการป็นในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ทฤษฎีการป็นใหญ่พื้นน้ำ (๘/๐)

- ๑.๑ พื้นฐานในการคำนวณ
- ๑.๒ ปัญหาทางซีปนวิธี
- ๑.๓ ปัญหาทางเรขาคณิต
- ๑.๔ ปัญหาในการควบคุมการยิง
- ๑.๕ ย่านอันตราย
- ๑.๖ โขศของการยิง
- ๑.๗ การแก้ปัญหาในการยิงป็นโดยการใช้ตารางยิง

๒. การป็นใหญ่ (๑๕/๑๘)

- ๒.๑ ป็น ๗๖/๕๐ มม. (๓/๓)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น
- ๒.๒ ป็น ๗๖/๖๒ มม. (๓/๖)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น
- ๒.๓ ป็น ๑๐๐ มม. (๓/๓)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น
- ๒.๔ ป็น ๔.๕ นิ้ว (๓/๓)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น
- ๒.๕ ป็น ๕ นิ้ว (๓/๓)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น

๓. การป็นกล (๖/๓)

- ๓.๑ ป็นกล ๓๐ มม. (๓/๓)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น
- ๓.๒ ฟาลังซ์ (๓/๐)
 - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น

๔. วัตถุประสงค์ (๓/๐)

- หลักการทำงาน การป้องกันอันตราย

๕. ลูกป็นและขนวน (๓/๐)

- หลักการทำงาน การป้องกันอันตราย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ทฤษฎีการป็นใหญ่พื้นน้ำ	๙	-	-	๓.๐	สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. การป็นใหญ่	๑๕	๑๘	-			
๓. การป็นกล	๖	๓	-			
๔. วัตตาระเบิด	๓	-	-			
๕. ลูกป็นและชนวน	๓	-	-			
รวม	๓๖	๒๑	-			

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นป็น กฝอ.กฝร. เล่ม ๑
๒. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นป็น กฝอ.กฝร. เล่ม ๒

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

นิพนธ์ อภินันท์
|
ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา ระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ

(๑๕ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในหลักการทำงานของระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ ระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือแบบต่าง ๆ ที่มีใช้ใน กร. และสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการเบื้องต้นเครื่องควบคุมการยิง (๔/๐)
๒. ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM (๔/๐)
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR (๔/๐)
๔. ระบบอำนาจการรบ 9 LV (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการเบื้องต้น เครื่องควบคุมการยิง	๔	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM	๔	-	-			
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR	๔	-	-			
๔. ระบบอำนาจการรบ 9 LV	๓	-	-			
รวม	๑๕	-	-	๐.๕		

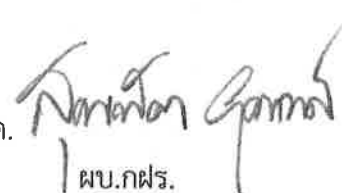
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กฝร. เล่ม ๑ และ เล่ม ๓
๒. คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM
๓. คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR
๔. คู่มือ ระบบอำนาจการรบ 9 LV

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา การควบคุมการยิงปืนเรือ

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๔

(๒๔ - ๖๓ - ๓.๐)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในหลักการการควบคุมการยิงปืนเรือทุกประเภทการยิง และสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการควบคุมการยิงปืนเรือ (๖/๐)
๒. การยิงเป้าพื้นน้ำ (๓/๑๐)
๓. การยิงเป้าอากาศยาน (๓/๗)
๔. การยิงสนับสนุนฝั่ง (๙/๑๐)
๕. การยิงส่องสว่าง (๓/๖)
๖. การฝึกในทะเล (๐/๓๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการควบคุมการยิงปืนเรือ	๖	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. การยิงเป้าพื้นน้ำ	๓	๑๐	-			
๓. การยิงเป้าอากาศยาน	๓	๗	-			
๔. การยิงสนับสนุนฝั่ง	๙	๑๐	-			
๕. การยิงส่องสว่าง	๓	๖	-			
๖. การฝึกในทะเล	-	-	๓๐			
รวม	๒๔	๓๓	๓๐	๓.๐		

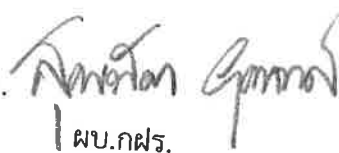
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กฝร. เล่ม ๑ และ เล่ม ๓
๒. คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM
๓. คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR
๔. คู่มือ ระบบอำนวยความสะดวก 9 LV

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



| ผบ.กฝร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา การยุทธวิธีการยิงปืนเร็ว

(๘ - ๓ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้ปืนเร็วทางยุทธวิธีและสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ยุทธวิธีปืนใหญ่เร็ว (๔/๐)
๒. การวางแผนการยิง (๔/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ยุทธวิธีปืนใหญ่เร็ว	๔	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. การวางแผนการยิง	๔	๓	-			
รวม	๘	๓	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กฝร. เล่ม ๑

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

| ผบ.กฝร.

ผนวก ฉ

ชื่อวิชา การอาวุธปล่อยนำวิถี

(๒๑ - ๐ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๖

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรื่อง ความรู้พื้นฐานอาวุธปล่อยนำวิถี อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ที่มีใช้ใน ทร. พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น (๖/๐)
 - ๑.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะของอาวุธปล่อยนำวิถี
 - ๑.๒ การจัดแบ่งประเภทของอาวุธปล่อยนำวิถี
 - ๑.๓ ทฤษฎีและหลักการของอาวุธปล่อยนำวิถี
 - ๑.๔ องค์ประกอบของอาวุธปล่อยนำวิถี
๒. อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๖/๐)
 - ๒.๑ อาวุธปล่อยนำวิถี HARPOON (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ส่วนประกอบ
 - การทำงาน
 - การดูแลรักษา
 - ๒.๒ อาวุธปล่อยนำวิถี C 802 A (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ส่วนประกอบ
 - การทำงาน
 - การดูแลรักษา
๓. อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๙/๐)
 - ๓.๑ อาวุธปล่อยนำวิถี ASPIDE (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ส่วนประกอบ
 - การทำงาน
 - การดูแลรักษา
 - ๓.๒ อาวุธปล่อยนำวิถี MISTRAL (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ส่วนประกอบ
 - การทำงาน
 - การดูแลรักษา

๓.๓ อาวุธปล่อยนำวิถี ESSM (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. อาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น	๖	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ	๖	-	-			
๓. อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ	๙	-	-			
รวม	๒๑	-	-	๑.๕		

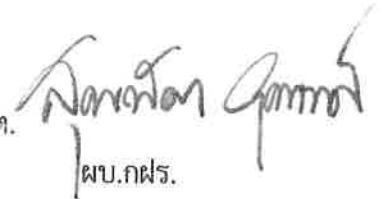
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี

(๒๑ - ๐ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๗

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรื่อง ความรู้พื้นฐานเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ที่มีใช้ใน ทร. พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการเบื้องต้นของเครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น (๖/๐)
 - ๑.๑ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีโดยทั่วไป
 - ๑.๒ คอมพิวเตอร์ของระบบ
 - ๑.๓ ระบบเครื่องควบคุมการยิงและระบบอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับอาวุธปล่อยนำวิถี
๒. เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๖/๐)
 - ๒.๑ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี HARPOON (๓/๐)
 - คุณสมบัติและขีดความสามารถ
 - องค์ประกอบและหลักการทำงาน
 - การปฏิบัติและการบำรุงรักษา
 - ๒.๒ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีอาวุธปล่อยนำวิถี C 802 A (๓/๐)
 - คุณสมบัติและขีดความสามารถ
 - องค์ประกอบและหลักการทำงาน
 - การปฏิบัติและการบำรุงรักษา
๓. เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๙/๐)
 - ๓.๑ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ASPIDE (๓/๐)
 - คุณสมบัติและขีดความสามารถ
 - องค์ประกอบและหลักการทำงาน
 - การปฏิบัติและการบำรุงรักษา
 - ๓.๒ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี MISTRAL (๓/๐)
 - คุณสมบัติและขีดความสามารถ
 - องค์ประกอบและหลักการทำงาน
 - การปฏิบัติและการบำรุงรักษา
 - ๓.๓ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ESSM (๓/๐)
 - คุณสมบัติและขีดความสามารถ
 - องค์ประกอบและหลักการทำงาน
 - การปฏิบัติและการบำรุงรักษา

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการเบื้องต้นของ เครื่องควบคุมการยิงอาวุธ ปล่อยนำวิถี	๖	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. เครื่องควบคุมการยิงอาวุธ ปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ	๖	-	-			
๓. เครื่องควบคุมการยิงอาวุธ ปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ	๙	-	-			
รวม	๒๑	-	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

วิฑูรย์ สอนกุล
ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี

(๐ - ๑๘ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๘

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการใช้อาวุธปล่อยนำวิถีที่มีใช้ใน ทร. พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสูพื้น (๐/๙)
 - ๑.๑ การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี HARPOON (๐/๖)
 - ฝึกการควบคุมการยิงในแบบการยิงต่างๆ
 - ฝึกการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๑.๒ การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี C 802 A (๐/๓)
 - ฝึกการควบคุมการยิงในแบบการยิงต่างๆ
 - ฝึกการแก้ไขข้อขัดข้อง
๒. การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๐/๙)
 - ๒.๑ การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ASPIDE (๐/๓)
 - ฝึกการควบคุมการยิงในแบบการยิงต่างๆ
 - ฝึกการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๒.๒ การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี MISTRAL (๐/๓)
 - ฝึกการควบคุมการยิงในแบบการยิงต่างๆ
 - ฝึกการแก้ไขข้อขัดข้อง
 - ๒.๓ การควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ESSM (๐/๓)
 - ฝึกการควบคุมการยิงในแบบการยิงต่างๆ
 - ฝึกการแก้ไขข้อขัดข้อง

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การควบคุมการยิงอาวุธ ปล่อยนำวิถีพื้นสูพื้น	-	๙	-		สอบความรู้ ทางปฏิบัติ	
๒. การควบคุมการยิงอาวุธ ปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ	-	๙	-			
รวม	-	๑๘	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

ผนวก ฅ

ชื่อวิชา การยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี

(๑๘ - ๐ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๙

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องการวางแผนการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีที่มีใช้ใน ทร. พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสูพื้น (๙/๐)
 - ๑.๑ ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี HARPOON (๖/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - การควบคุมและการสั่งการในการยิง
 - ๑.๒ ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี C 802 A (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - การควบคุมและการสั่งการในการยิง
๒. ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๙/๐)
 - ๒.๑ ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ASPIDE (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - การควบคุมและการสั่งการในการยิง
 - ๒.๒ ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี MISTRAL (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - การควบคุมและการสั่งการในการยิง
 - ๒.๓ ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี ESSM (๓/๐)
 - คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - การควบคุมและการสั่งการในการยิง

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสูพื้น	๙	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ยุทธวิธีการยิงอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ	๙	-	-			
รวม	๑๘	-	-	๑.๐		

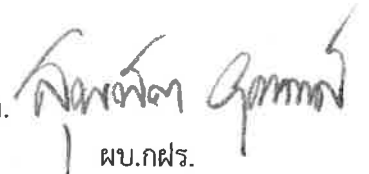
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ญ

ชื่อวิชา การเป่าลวง

(๑๓ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๑๐

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบเป่าลวง ยุทธวิธีเป่าลวง ตลอดจนการต่อต้านอาวุธปล่อยนำวิถีพร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบเป่าลวงดาร์เกย์ (๓/๐)
 - ๑.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ๑.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
๒. ระบบเป่าลวง RBOC (๓/๐)
 - ๒.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ๒.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
๓. ระบบเป่าลวง TERMA (๓/๐)
 - ๓.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
 - ๓.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
๔. ยุทธวิธีเป่าลวง (๔/๐)
 - การยิงเป่าลวงในแบบการยิงต่างๆ
 - DISTRACTION / DILUTION MODE
 - ALTERNATE TARGET / DUMPING MODE
 - SEDUCTION (CENTROD) MODE

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ระบบเป่าลวงดาร์เกย์	๓	-	-		สอบความรู้ทางทฤษฎี	
๒. ระบบเป่าลวง RBOC	๓	-	-			
๓. ระบบเป่าลวง TERMA	๓	-	-			
๔. ยุทธวิธีเป่าลวง	๔	-	-			
รวม	๑๓	-	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.


 1 ผบ.กฝร.

ผนวก ฎ

ชื่อวิชา การดูแลกิจกรรมนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

(๑๒ - ๐ - ๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๑๒๗.๑๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดหน่วยใช้อาวุธ
คุณสมบัติและคุณลักษณะของระบบอาวุธต่างเหล่าทัพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

- การดูแลกิจกรรมนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ (๑๒/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	สนาม			
- การดูแลกิจกรรมนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ	๑๒	-	-	-	-	
รวม	๑๒	-	-	ไม่คิดหน่วยกิต	-	

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ไม่มีแบบเรียนและเอกสาร

พล.ร.ต.



 ผบ.กฝร.