

หมายเลขหลักสูตร ๒๒๑๗  
หลักสูตร อาชีพพนักงาเอกการอาวูธ  
กองฝีกการอาวูธ  
กองการฝีก กองเรือยุทธการ  
พ.ศ.๒๕๖๓



# บันทึกข้อความ

2162528

ส่วนราชการ กพป.กผร. (แผนกพัฒนาการฝึก โพร. 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 ฉ)

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

/ ๒.๔ กพป.กผร....





# สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน

## บันทึกข้อความ

2162028

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. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ก)

๑.๒ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๕๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) ระยะเวลาการอบรมคงเดิม ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียน การสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละ วิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็น ภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๑.๓ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๕๗ 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 ดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๑.๔ หลักสูตร ชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ เพิ่มระยะเวลา การฝึกอบรมจาก ๒ สัปดาห์ (๕๘ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๘๔ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอน ในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๑.๕ หลักสูตร ตันปิ่นและนายทหารอาวุธรุ่นนำวิถี 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. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก จ)

๑.๖ หลักสูตร อาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๕๔ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๘ สัปดาห์ (๒๒๗ ชม.) เป็น ๑๐ สัปดาห์ (๓๐๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

/ ๑.๗ หลักสูตร...

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)

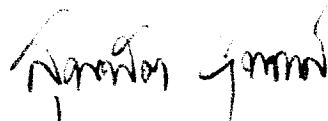
๑.๘ หลักสูตร นายทหารป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ป้องกันความเสียหาย ชั้นสัญญาบัตร เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๖ สัปดาห์ (๑๗๕ ชม.) เป็น ๖ สัปดาห์ (๑๘๐ ชม.) โดยปรับปรุงเนื้อหาและตัดหัวข้อวิชาที่ไม่รองรับกับการปฏิบัติที่จะนำไปใช้ได้จริง ทั้งในเรือและบนบก พร้อมกับเพิ่มชั่วโมงให้กับหัวข้อวิชาที่มีความจำเป็น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

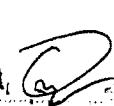




๑.๙ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๒๓ ลดระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๓ สัปดาห์ (๑๐๓ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๙๐ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค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

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

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

  
ผ.บ.กพร.

ว่าที่หมอ  ๓๐ มิ.ย. ๖๓  
ก.๑๑๑๑ วิทยาลัยการทัพเรือ ๓๑ มิ.ย. ๖๓  
หมอ  ๓๐ มิ.ย. ๖๓  
หมอ  ๓๐ มิ.ย. ๖๓  
พล.๑๒๒  ๓๐ มิ.ย. ๖๓  
Is.C.  ๓๐ มิ.ย. ๖๓



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กทข. โทร. ๕๓๖๓๓)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑.๒/ ๒๐๓/๓

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 หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With NWTS) พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรป้องกันความเสียหายชั้นสัญญาบัตร พ.ศ.๒๕๖๓ และหลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๓๔/๑๒๓๑ 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.๒๕๔๗ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี 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.

หน.ฝศ.กพ.กร. ทำการแทน

ผอ.กพ.กร.

๖๕ ส.ค.๖๓

อำนาจ ผอ.กพ.กร.

ฝศ.กพ.กร./น.ท.สมชาติ ฯ ๓๔๐๗๐

สำเนาส่ง - กพร.

- อนุมัติ

รับคำสั่ง ผบ.กร.

น.อ.

ผอ.กพ.กร.

๖๔ ส.ค.๖๓

๖๔

สำเนาถูกต้อง  
ว่าที่ น.ท.

(ณรงค์ศักดิ์ กลิ่นบัว)

หน.ธุรการ บก.กร.

๖๔ ส.ค.๖๓

## คำนำ

หลักสูตรอาชีพพนักงาเอกการอาวูธฉบับนี้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรอาชีพพนักงาเอกการอาวูธที่ ยศ.ทร. ให้ความเห็นชอบเมื่อ กรกฎาคม ๒๕๕๔ เนื่องจาก ทร. ได้มีการยกเลิกการใช้งานของอาวูธบางชนิดรวมทั้ง ทร. ได้มีการจัดหาอาวูธและระบบอานวยการรบเข้ามาทดแทนเพิ่มเติมจากเดิมที่มีอยู่

วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงครั้งนี้เพื่อให้ขอบเขตของเนื้อหาวิชาในหลักสูตรมีความทันสมัยตลอดเวลาสอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และให้นายทหารประทวน ชั้นยศพนักงาเอก พรรคนาวินเหล่าทหารการปืน สายวิทยาการ ทร. มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับหลักการทั่วไป ระบบอาวูธและระบบอานวยการรบที่ ทร. มีใช้งานอยู่ เพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดจนสามารถสอบเลื่อนฐานะเป็นนายทหารสัญญาบัตรได้

เมื่อได้รับความเห็นชอบให้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรแล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เหมาะสมประการใด กฝร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้สมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ  
กรกฎาคม ๒๕๖๓



**หลักสูตร อาชีพพินิจเอกการอาวธ**  
**กองการฝึก กองเรือยุทธการ**  
**พ.ศ.๒๕๖๓**

**๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร**

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับอาวธที่สำคัญ และจำเป็นตามสาขาอาชีพของพรรค เหล่า โดยเน้นให้เกิดความรู้และประสบการณ์ในระบบอาวธต่าง ๆ ที่ได้วิวัฒนาการเปลี่ยนไปให้สอดคล้องกับกาลสมัย ตลอดจนให้ใช้เป็นความรู้เพื่อเลื่อนฐานะเป็นนายทหารสัญญาบัตร และปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่ที่เลื่อนสูงขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

๒.๑ เป็นพินิจเอกพรรคคนาวินเหล่าทหารการปืน สายวิทยาการ กร.

๒.๒ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการเลื่อนฐานะนายทหารประทวน

**๓. ระยะเวลาในการฝึกอบรม**

๑๐ สัปดาห์

**๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม**

**๔.๑ วิธีการสอน**

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคสนาม และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๒๐๗ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๖๘
การเรียนภาคปฏิบัติ	๘๑ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๒๗
การฝึกภาคสนาม	๑๒ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๔

**๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกอบรมประจำวัน**

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กผร. ตามที่ กร. อนุมัติ

**๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ**

**๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย**

- กผร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

**๕.๒ บรรยายพิเศษ**

- กผร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

**๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน**

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร 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. ประเมินผลตามความเหมาะสม

### 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. การอาวุธทั่วไป	๑๓	-	-	๑	๑๔	๐.๕
๒. การปืนใหญ่	๓๒	๑๕	-	๒	๔๙	๒.๕
๓. การปืนกล	๓๒	๑๘	-	๒	๕๒	๒.๕
๔. การควบคุมการยิงปืน	๕	๒๔	๑๒	๒	๔๓	๑.๐
๕. การอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๐	-	-	๒	๒๒	๑.๕
๖. การเป้าลวง	๘	-	-	๒	๑๐	๐.๕
๗. การปราบเรือดำน้ำ	๘	-	-	๒	๑๐	๐.๕
๘. การอาวุธปราบเรือดำน้ำ	๓๘	๙	-	๒	๔๙	๓.๐
๙. การทุ่นระเบิด	๑๔	-	-	๒	๑๖	๐.๕
๑๐. การสงครามทุ่นระเบิด	๒๙	๓	-	๒	๓๔	๑.๕
๑๑. ระบบเครื่องควบคุมการยิง	๘	๖	-	๒	๑๖	๐.๕
๑๒. การดูกิจกรรมนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ	-	๖	-	-	๖	ไม่คิดหน่วยกิต
รวม	๒๐๗	๘๑	๑๒	๒๑	๓๒๑	๑๔.๕

**๑๐. บรรยายหลักสูตร**

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑	วิชา การอาวุธทั่วไป	ผนวก ก
๑๐.๑.๒	วิชา การปืนใหญ่	ผนวก ข
๑๐.๑.๓	วิชา การปืนกล	ผนวก ค
๑๐.๑.๔	วิชา การควบคุมการยิงปืน	ผนวก ง
๑๐.๑.๕	วิชา การอาวุธปล่อยนำวิถี	ผนวก จ
๑๐.๑.๖	วิชา การเป้าลวง	ผนวก ฉ
๑๐.๑.๗	วิชา การปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ช
๑๐.๑.๘	วิชา การอาวุธปราบเรือดำน้ำ	ผนวก ซ
๑๐.๑.๙	วิชา การทุ่นระเบิด	ผนวก ฌ
๑๐.๑.๑๐	วิชา การสงครามทุ่นระเบิด	ผนวก ฎ
๑๐.๑.๑๑	วิชา การระบบเครื่องควบคุมการยิง	ผนวก ฏ
๑๐.๑.๑๒	การดูงาน	ผนวก ฎ

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๑๗ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชา กำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน ( \* - \* - \* )

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติ และชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชา ดังนี้

**รายการผนวก**

ผนวก ก	การอาวุธทั่วไป	๑๓ ชั่วโมง	หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข	การปืนใหญ่	๔๗ ชั่วโมง	หน้า ๖ - ๗
ผนวก ค	การปืนกล	๕๐ ชั่วโมง	หน้า ๘ - ๙
ผนวก ง	การควบคุมการยิงปืน	๔๑ ชั่วโมง	หน้า ๑๐
ผนวก จ	การอาวุธปล่อยนำวิถี	๒๐ ชั่วโมง	หน้า ๑๑ - ๑๒
ผนวก ฉ	เป้าลวง	๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๓
ผนวก ช	การปราบเรือดำน้ำ	๘ ชั่วโมง	หน้า ๑๔
ผนวก ซ	การอาวุธปราบเรือดำน้ำ	๔๗ ชั่วโมง	หน้า ๑๕ - ๑๖
ผนวก ฌ	การทุ่นระเบิด	๑๔ ชั่วโมง	หน้า ๑๗
ผนวก ฎ	การสงครามทุ่นระเบิด	๓๒ ชั่วโมง	หน้า ๑๘
ผนวก ฏ	การระบบเครื่องควบคุมการยิง	๑๔ ชั่วโมง	หน้า ๑๙
ผนวก ฎ	การดูงาน	๖ ชั่วโมง	หน้า ๒๐

พล.ร.ต.

ผบ.กฝร.

## ผนวก ก

ชื่อวิชา การอาวูธทั่วไป

(๑๓ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบ ระเบียบข้อบังคับตลอดจนงานด้านเอกสารและสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวูธ และงานธุรการสรรพาวูธ (๓/๐)
๒. ระเบียบ กร. ว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง พ.ศ.๒๕๓๒ (๔ /๐)
  - ๒.๑ หน้าที่สร้างปืน
  - ๒.๒ หน้าที่พันจ่าปืน
  - ๒.๓ หน้าที่นายปืน
  - ๒.๔ หน้าที่พันจ่าอาวูธปล่อยนำวิถี
  - ๒.๕ หน้าที่พนักงานอาวูธใต้น้ำ
๓. หลักเกณฑ์ในการเรียกชื่อปืน (อทร.๓๖๒๑)/ระเบียบปฏิบัติการอาวูธ กร. ที่ ๑ การจัดแบ่งปืนในเรือ (๓/๐)
๔. วัตถุประสงค์/ลูกปืนและชนวน (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

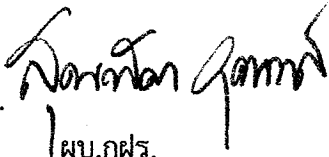
หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวูธ/งานธุรการสรรพาวูธ	๓	-	-	-	สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ระเบียบ กร. ว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง พ.ศ.๒๕๓๒	๔	-	-	-		
๓. หลักเกณฑ์ในการเรียกชื่อปืน (อทร.๓๖๒๑)/ระเบียบปฏิบัติการอาวูธ กร. ที่ ๑ การจัดแบ่งปืนในเรือ	๓	-	-	-		
๔. วัตถุประสงค์/ลูกปืนและชนวน	๓	-	-	-		
รวม	๑๓	-	-	๐.๕		

**รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้**

๑. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ
๒. ระเบียบ กร. ว่าด้วยหน้าที่ราชการในเรือหลวง พ.ศ.๒๕๓๒
๓. อทร.๓๖๒๑ หลักเกณฑ์ในการเรียกชื่อปืน
๔. ระเบียบปฏิบัติการอาวุธ กร. ที่ ๑ การจัดแบ่งปืนในเรือ
๕. คู่มือ สอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๓ กพร. พ.ศ.๒๕๓๗

**ผู้จัดทำ**

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กพร.

## ผนวก ข

ชื่อวิชา การป็นใหญ่

(๓๒ - ๑๕ - ๒.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องเกี่ยวกับการป็นใหญ่เรือในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

## ๑. ทฤษฎีการป็นใหญ่พ่นน้ำ (๕/๐)

๑.๑ พื้นฐานในการคำนวณ

๑.๒ ปัญหาทางซีปนวิธี

๑.๓ ปัญหาทางเรขาคณิต

๑.๔ ปัญหาในการควบคุมการยิง

๑.๕ ย่านอันตราย

๑.๖ โขคของการยิง

๑.๗ การแก้ปัญหาในการยิงป็นโดยการใช้ตารางยิง

## ๒. การป็นใหญ่ (๒๗/๑๕)

๒.๑ ป็น ๗๖/๕๐ มม. (๓/๐)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

๒.๒ ป็น ๗๖/๖๒ มม. (๙/๖)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

๒.๓ ป็น ๑๐๐ มม. (๖/๓)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

๒.๔ ป็น ๔.๕ นิ้ว (๓/๓)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

๒.๕ ป็น ๕ นิ้ว (๓/๓)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

๒.๖ เครื่องยิงลูกระเบิดขนาด ๘๑ มม. (๓/๐)

- การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายป็น)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ทฤษฎีการป็นใหญ่พ่นน้ำ	๕	๐	-		สอบความรู้	
๒. การป็นใหญ่	๒๗	๑๕	-		ทางทฤษฎี	
รวม	๓๒	๑๕	-	๒.๕		

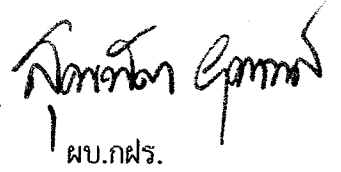
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนหลักสูตรสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่เล่ม ๑ , ๓ - ๔ กพร. พ.ศ.๒๕๓๗

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.

  
ผบ.กพร.

## ผนวก ก

ชื่อวิชา การปั้นกล

(๓๒ - ๑๘ - ๒.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความสามารถในการใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องเกี่ยวกับการปั้นกลเรือในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืนกล .๕๐ นิ้ว (๓/๐)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๒. ปืนกล ๒๐ มม. จีไอ 2 (๓/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๓. ปืนกล ๒๐ มม. GAM CO 1 (๓/๐)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๔. ปืนกล ๒๐ มม. โรเมทัล (๓/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๕. ปืนกล ๓๐ มม. มาร์ค ๔๔ (๕/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๖. ปืนกล ๓๗ มม. (๓/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๗. ปืนกล ๔๐/๖๐ มม. (๓/๐)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๘. ปืนกล ๔๐/๗๐ มม. (๖/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)
๙. ระบบป้องกันตนเองระยะประชิด (๓/๓)
  - การใช้ การบำรุงรักษาและการแก้ไขข้อขัดข้องในระดับของผู้ควบคุมการปฏิบัติเบื้องต้น (นายปืน)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืนกล .๕๐ นิ้ว	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ปืนกล ๒๐ มม.จีไอ ๒	๓	๓	-			
๓. ปืนกล ๒๐ มม.GAM CO1	๓	-	-			
๔. ปืนกล ๒๐ มม.โรเมทัล	๓	๓	-			
๕. ปืนกล ๓๐ มม.มาร์ค ๔๔	๕	๓	-			
๖. ปืนกล ๓๗ มม.	๓	๓	-			
๗. ปืนกล ๔๐/๖๐ มม.	๓	-	-			
๘. ปืนกล ๔๐/๗๐ มม.	๖	๓	-			
๙. ระบบป้องกันตนเองระยะ ประชิด	๓	๓	-			
รวม	๓๒	๑๘	-	๒.๕		



**รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้**

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่เล่ม ๒, ๔ กพร. พ.ศ.๒๕๓๗
๒. คู่มือ การเรียนปืนกล ๒๐ มม.จีไอ ๒ แผนกการบิน กพอ.กพร. พ.ศ.๒๕๕๘
๓. คู่มือ การเรียนปืนกล ๓๐ มม.มาร์ค ๔๔ แผนกการบิน กพอ.กพร. พ.ศ.๒๕๕๘

**ผู้จัดทำ**

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

---

พล.ร.ต.

*กฤษณ์ อภิมงคล*

ผบ.กพร.

## ผนวก ง

ชื่อวิชา การควบคุมการยิงปืน

(๕ - ๓๖ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมการยิงปืนเรือ การยิงปืนทุกประเภท และสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการควบคุมการยิงปืนเรือ (๕/๐)
๒. ฝึกหน้าที่ประจำปืน (๐/๒๔)
๓. ฝึกยิงปืน (๐/๑๒)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการควบคุมการยิงปืน	๕	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ฝึกหน้าที่ประจำปืน	-	๒๔	-			
๓. ฝึกยิงปืน	-	-	๑๒			
รวม	๕	๒๔	๑๒	๑.๐		

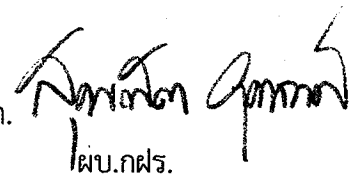
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่เล่ม ๑ - ๔ กพร. พ.ศ.๒๕๓๗
๒. คู่มือ การเรียนหลักสูตรพันจ่าปืน กผอ.กพร.
๓. หลักปฏิบัติในการฝึกยิงปืนในเรือ กร. (บกร.๒๐๔)

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.


  
 ผบ.กพร.

## ผนวก จ

ชื่อวิชา การอาวุธปล่อยนำวิถี

(๒๐ - ๐ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องความรู้พื้นฐานอาวุธปล่อยนำวิถี อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ที่มีใช้ใน ทร. พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวุธปล่อยนำวิถีเบื้องต้น (๕/๐)

- ๑.๑.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะของอาวุธปล่อยนำวิถี
- ๑.๑.๒ การจัดแบ่งประเภทของอาวุธปล่อยนำวิถี
- ๑.๑.๓ ทฤษฎีและหลักการของอาวุธปล่อยนำวิถี
- ๑.๑.๔ องค์ประกอบของอาวุธปล่อยนำวิถี

๒ อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๖/๐)

๒.๑.๑ อาวุธปล่อยนำวิถี HARPOON (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

๒.๑.๒ อาวุธปล่อยนำวิถี C 802 A (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

๓. อาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ (๘/๐)

๓.๑.๑ อาวุธปล่อยนำวิถี ASPIDE (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

๓.๑.๒ อาวุธปล่อยนำวิถี MISTRAL (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

## ๓.๑.๓ อาวุธปล่อยนำวิถี ESSM (๓/๐)

- คุณสมบัติและคุณลักษณะ
- ส่วนประกอบ
- การทำงาน
- การดูแลรักษา

## บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การอาวุธปล่อยนำวิถี เบื้องต้น	๕	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. การอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่พื้น	๖	-	-			
๓. การอาวุธปล่อยนำวิถี พื้นสู่อากาศ	๙	-	-			
รวม	๒๐	-	-	๑.๕		

## รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือ การเรียนหลักสูตรสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๓ กฝร. พ.ศ.๒๕๓๗

## ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

  
โผบ.กฝร.

## ผนวก ฉ

ชื่อวิชา การเป่าลวง

(๘ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๖

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับระบบเป่าลวง ยุทธวิธีเป่าลวง พร้อมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ระบบเป่าลวงแบบต่าง ๆ (๔/๐)
  - ๑.๑.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะ
  - ๑.๑.๒ ส่วนประกอบและหลักการทำงาน
๒. ยุทธวิธีเป่าลวงแบบต่าง ๆ (๔/๐)
  - การยิงเป่าลวงในแบบการยิงต่าง ๆ
  - DISTRACTION / DILUTION MODE
  - ALTERNATE TARGET / DUMPING MODE
  - SEDUCTION (CENTROD) MODE

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ระบบเป่าลวงแบบ ต่าง ๆ	๔	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ยุทธวิธีเป่าลวงแบบ ต่าง ๆ	๔	-	-			
รวม	๘	-	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรสอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าปืนใหญ่ เล่ม ๓ กพร. พ.ศ.๒๕๓๗
๒. ระบบเป่าลวง TERMA

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.

ผบ.กพร.

## ผนวก ช

ชื่อวิชา การปราบเรือดำน้ำ

(๘ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๗

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มพูนความรู้ เกี่ยวกับเรือดำน้ำ การปราบเรือดำน้ำและสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับของพนักงาน

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. คุณลักษณะและยุทธวิธีของเรือดำน้ำ (๔/๐)
๒. โชนาร์เบื้องต้น (๔/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. คุณลักษณะและ ยุทธวิธีเรือดำน้ำ	๔	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. โชนาร์เบื้องต้น	๔	-	-			
รวม	๘	-	-	๐.๕		

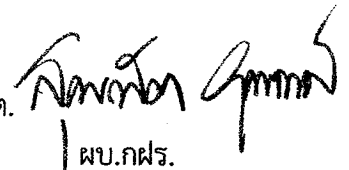
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ ประกอบการเรียนหลักสูตรนายทหารปราบเรือดำน้ำ เล่ม ๑ - ๒ แผนกการปราบเรือดำน้ำ กฝป.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.


  
| ผบ.กฝร.

## ผนวก ข

ชื่อวิชา การอาวูธปราบเรือดำน้ำ

(๓๘ - ๙ - ๓.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๘

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ส่วนประกอบ การทำงานข้อระมัดระวังอันตราย การเตรียมการก่อนการใช้ การบำรุงรักษาและการปฏิบัติในการยิง พร้อมทั้ง สามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. อาวูธปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น (๕/๐)
๒. ตอร์ปิโดมาร์ค ๔๔ (๓/๐)
๓. ตอร์ปิโดมาร์ค ๔๖ (๓/๐)
๔. ตอร์ปิโดสติงเรย์ (๓/๐)
๕. ระเบิดลึกมาร์ค ๖ (๓/๐)
๖. ระเบิดลึกมาร์ค ๙ (๓/๐)
๗. RDC (๓/๐)
๘. MORTAR (๓/๓)
๙. รางปล่อยระเบิดลึก (๓/๐)
๑๐. ท่อตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ (๖/๓)
๑๑. ท่อยิงลูกระเบิดลึก MK.6 (๓/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. อาวูธปราบเรือดำน้ำเบื้องต้น	๕	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ตอร์ปิโดมาร์ค ๔๔	๓	-	-			
๓. ตอร์ปิโด มาร์ค ๔๖	๓	-	-			
๔. ตอร์ปิโดสติงเรย์	๓	-	-			
๕. ระเบิดลึก มาร์ค ๖	๓	-	-			
๖. ระเบิดลึก มาร์ค ๙	๓	-	-			
๗. RDC	๓	-	-			
๘. MORTAR	๓	๓	-			
๙. รางปล่อยระเบิดลึก	๓	-	-			
๑๐. ท่อตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ	๖	๓	-			
๑๑. ท่อยิงลูกระเบิดลึก มาร์ค ๖	๓	๓	-			
รวม	๓๘	๙	-	๓.๐		

**รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้**

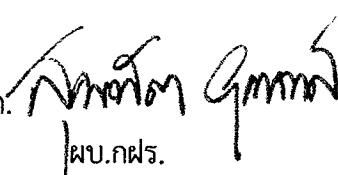
๑. คู่มือ ประกอบการเรียนการสอนอาวุธใต้น้ำ แผนกการอาวุธใต้น้ำ กฝอ.กฝร.
๒. คู่มือ เครื่องยิงอาวุธปราบเรือดำน้ำ MK 10 "LIMBO" (ค.ส.๓๑๕)
๓. คู่มือ ท่อยิงลูกระเบิดลึก MK 6 Mod 1 & 2 (ค.ส.๒๑๔)
๔. คู่มือ ระเบิดลึก MK 9 Mod 2 & 3 & 4 (ค.ส.๓๑๔)
๕. คู่มือ ระเบิดลึก MK 6, MK 6 Mod 1 (ค.ส.๑๑๔)
๖. คู่มือ ท่อตอร์ปิโด แบบ ๓๒ (ค.ส.๔๑๖)
๗. PMW 49 Torpedo System

**ผู้จัดทำ**

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

---

พล.ร.ต.

  
| ผบ.กฝร.



## ผนวก ฅ

ชื่อวิชา การท่ຸนระเบิด

(๑๔ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๙

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ส่วนประกอบ การทำงานของทุ่นระเบิด ข้อระมัดระวังอันตราย การเตรียมการก่อนการทิ้งทุ่นระเบิด ตลอดจนการบำรุงรักษา และสามารถนำความรู้ไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ทุ่นระเบิดเบื้องต้น (๕/๐)
๒. ทุ่นระเบิดแบบ ๗๐ - ๘๐ (๓/๐)
๓. ทุ่นระเบิด มาร์ค ๖ (๓/๐)
๔. ทุ่นระเบิด มาร์ค ๑๘ มีอด ๐ (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ทุ่นระเบิดเบื้องต้น	๕	-	-	๐.๕	สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. ทุ่นระเบิด แบบ ๗๐ - ๘๐	๓	-	-			
๓. ทุ่นระเบิด มาร์ค ๖	๓	-	-			
๔. ทุ่นระเบิด มาร์ค ๑๘ มีอด ๐	๓	-	-			
รวม	๑๔	-	-			

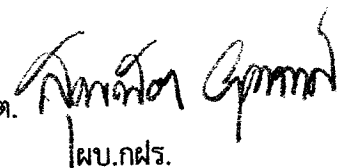
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ ทุ่นระเบิด MK 18 Mod 0 (ค.ส.๔๑๕)
๒. คู่มือ ทุ่นระเบิด MK 6 All Mod (ค.ส.๒๑๕)

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



โพบ.กฝร.

## ผนวก ญ

ชื่อวิชา การสงครามทุ่นระเบิด

(๒๙ - ๓ - ๑.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๑๐

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ผู้เข้ารับการศึกษาเกี่ยวกับการสงครามทุ่นระเบิด การใช้ทุ่นระเบิด การต่อต้านทุ่นระเบิดและสามารถนำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การสงครามทุ่นระเบิด (๕/๐)
๒. การวางทุ่นระเบิด (๓/๐)
๓. การต่อต้านทุ่นระเบิด (๓/๐)
๔. ทุ่นหมายเขตแบบต่าง ๆ (๓/๓)
๕. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแบบทอดประจำที่ (๖/๐)
๖. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดอิทธิพล (๓/๐)
๗. ระบบล่าทำลายทุ่นระเบิด (๓/๐)
๘. ดีเกาส์ซิ่ง (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

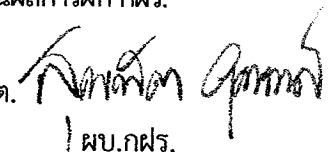
หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การสงครามทุ่นระเบิด	๕	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. การวางทุ่นระเบิด	๓	-	-			
๓. การต่อต้านทุ่นระเบิด	๓	-	-			
๔. ทุ่นหมายเขตแบบต่าง ๆ	๓	๓	-			
๕. เครื่องกวาดทุ่นระเบิดแบบ ทอดประจำที่	๖	-	-			
๖. เครื่องกวาดทุ่นระเบิด อิทธิพล	๓	-	-			
๗. ระบบล่าทำลายทุ่นระเบิด	๓	-	-			
๘. ดีเกาส์ซิ่ง	๓	-	-			
รวม	๒๙	๓	-	๑.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ ประกอบการเรียนหลักสูตรพันจ่าเอกการอาวุธ วิชาการทุ่นระเบิด
๒. คู่มือ การเรียนทุ่นระเบิด แผนกการทุ่นระเบิด กฝป.กฝร.
๓. คู่มือ ประกอบการเรียนการสอนหลักสูตรพลกวาด - ล่าทำลายทุ่นระเบิดเล่ม ๑ - ๓
๔. คู่มือ ประกอบการเรียนการสอนหลักสูตรกวาดทุ่นระเบิดสัญญาบัตรเล่ม ๑ - ๓

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. กองฝึกปฏิบัติการทางเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
| ผบ.กฝร.

## ผนวก ฎ

ชื่อวิชา ระบบเครื่องควบคุมการยิง

(๘ - ๖ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๑๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในหลักการทำงานของระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือ และระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือแบบต่าง ๆ ที่มีใช้ใน กร. และสามารถนำความรู้ไปใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการเบื้องต้นเครื่องควบคุมการยิงปืนและเครื่องควบคุมการยิงปืนเรือแบบต่าง ๆ (๔/๐)
๒. เครื่องควบคุมการยิงตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ (๔/๖)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

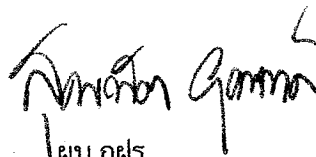
หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการเบื้องต้น เครื่องควบคุมการยิงปืน และเครื่องควบคุมการยิง ปืนเรือแบบต่าง ๆ	๔	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. เครื่องควบคุมการยิง ตอร์ปิโดแบบต่าง ๆ	๔	๖	-			
รวม	๘	๖	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กฝร. เล่ม ๑
๒. คู่มือ ประกอบการเรียนการสอนอาวุธใต้น้ำ แผนกการอาวุธใต้น้ำ กฝอ.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
ผบ.กฝร.

## ผนวก ฎ

ชื่อวิชา การตุ๊กกิจกรรมนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

(๐-๖-๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๑๗.๑๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับอาวุธใน กร.

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

- การดูงาน (๐/๖)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
- การดูงาน	-	๖	-			
รวม	-	๖	-	-	ไม่มี	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- ไม่มีแบบเรียนและเอกสาร

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.