

หมายเลขหลักสูตร ๓๔๑๗  
หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS  
(CIC Team With NWTS)  
กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร  
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. กผต.กผร. กผอ.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร รวมจำนวน ๙ หลักสูตร รายละเอียดตามร่างประมวลหลักสูตร ที่แนบ

๒. กพป.กผร. ขอเสนอเพื่อกรุณาทราบ และมีข้อพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ตามมติเรื่องสั่งการและเรื่องติดตามจากการประชุม นขต.กผร. ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ในข้อ ๑.๘ ให้ กพป.กผร. จัดการประชุมปรับปรุงประมวลหลักสูตรที่ ยศ.ทร. ส่งคืนกลับมาให้ทบพวน จำนวน ๙ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรยุทธวิธีเรือผิวน้ำ พ.ศ.๒๕๕๖ หลักสูตรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร และประทวน) หลักสูตรตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๔๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (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 ๗ ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาเหตุผลความจำเป็นในการปรับปรุงประมวลหลักสูตร ตามข้อ ๒.๑ และให้ กพป.กผร. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) เมื่อ ๓๑ มี.ค.๖๓ ณ ห้องประชุม กพป.กผร. โดยมี ทก.กพป.กผร. เป็นประธานการประชุม ๗ ผลจากการประชุม ๗ กองฝึก ตามข้อ ๑ รับทราบหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตร พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ 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 กผต.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ (รายละเอียดตาม ผนวก ง)

๒.๒.๓ กผอ.กผร. เสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี 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 ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (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 หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษา ที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. โดยในส่วนของ กผร. นั้น ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุม

/ ๒.๔ กพป.กผร....





# 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.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ก)

๑.๒ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (สัญญาบัตร) ระยะเวลาการอบรมคงเดิม ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๑.๓ หลักสูตร ยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๔๗ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร การปฏิบัติการสะเทินน้ำสะเทินบก (ประทวน) ลดระยะเวลาการฝึกอบรม จากเดิม ๔ สัปดาห์ (๑๑๔ ชม.) เป็น ๔ สัปดาห์ (๑๑๓ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๑.๔ หลักสูตร ชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ เพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรมจาก ๒ สัปดาห์ (๕๘ ชม.) เป็น ๓ สัปดาห์ (๘๔ ชม.) ปรับปรุงเนื้อหา ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค 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 ชั่วโมงการเรียนการสอนในหัวข้อวิชาต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงการกำหนดหน่วยกิต ในแต่ละวิชาใหม่ ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (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 ให้สอดคล้องกับระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๕๘ (รายละเอียดตาม ผนวก ฉ)

๑.๗ หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ เปลี่ยนชื่อหลักสูตร เป็น หลักสูตร ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS (CIC Team With NWTS) เนื่องจากได้รับเครื่องฝึกจำลองยุทธใหม่ 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 ๖ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าว สำหรับการฝึกอบรมกำลังพลของ กร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

  
ศบ.กฝร.

ว่าที่ ร.ต.  ร.ต. ๓๐ ๖.๕.๖๓  
ก.อ.๑๓๑ รักษาผลประโยชน์ที่ ๓๐ ๕.๖.๖๓  
น.อ.  ตรวจ ๑ ๖.๕.๖๓  
น.อ.  ๗ ๖.๕.๖๓  
น.อ.  ๗ ๖.๕.๖๓  
ร.อ.  ๗ ๖.๕.๖๓



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศษ.โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท ๐๕๓๔.๑.๖ โย๐๗/๓

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 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 หลักสูตรรยกพลขึ้นบก (สัญญาบัตร) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรรยกพลขึ้นบก (ประทวน) พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรชุดตรวจค้นจับกุมผู้กระทำผิดกฎหมายในทะเล พ.ศ.๒๕๕๗ หลักสูตรต้นปืนและนายทหารอาวุธนำวิถี พ.ศ.๒๕๕๑ หลักสูตรอาชีพพันจ่าเอกการอาวุธ พ.ศ.๒๕๕๔ หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (CIC Team With ASTT) พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๕๐ และ หลักสูตรเจ้าหน้าที่หน่วยซ่อม พ.ศ.๒๕๖๓

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

  
จก.ยศ.ทร.

## คำนำ

กฟร. มีหน้าที่รับผิดชอบการฝึกอบรมและการเตรียมกำลังพลของ กร. ให้มีความพร้อมรบ โดย กฟร. ได้จัดหาระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธมาเป็นเครื่องช่วยสำหรับการฝึกอบรมให้กำลังพลได้มีความรู้ความชำนาญ และมีทักษะในการปฏิบัติงานด้านศูนย์ยุทธการของเรือ การฝึกปฏิบัติการทางเรือสาขาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าตลอดอายุการใช้งาน

หลักสูตรชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ (NWTS) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ นายทหารสัญญาบัตรและนายทหารประทวนที่ผ่านการอบรม สามารถนำความรู้และประสบการณ์ ไปปฏิบัติงานในตำแหน่งและหน้าที่ต่าง ๆ ในห้องศูนย์ยุทธการของเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมขึ้น ด้วยประการใด กฟร. จะได้ดำเนินการปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ  
กรกฎาคม ๒๕๖๓

**หลักสูตร ชุดฝึกศุนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS**

**(CIC Team With NWTS)**

**กองการฝึก กองเรือยุทธการ**

**พ.ศ.๒๕๖๓**

**๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร**

เพื่อเพิ่มพูนความรู้และฝึกอบรมกำลังพลของกองเรือยุทธการ ที่ปฏิบัติงานในห้องศุนย์ยุทธการในเรือ ให้มีความรู้ ความชำนาญและทักษะในการปฏิบัติงานด้านศุนย์ยุทธการประจำเรือด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ

**๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

๒.๑ เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ. หรือนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองยุทธ

๒.๒ เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม

**๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม**

๒ สัปดาห์

**๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม**

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี      ๒๗ ชั่วโมง      คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๓๗

การเรียนภาคปฏิบัติ      ๓๐ ชั่วโมง      คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๖๓

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐      พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน

๐๙๐๐ - ๑๒๐๐      อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐      อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐      พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง

๑๙๐๐ - ๒๐๐๐      เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร. ตามที่ กร. อนุมัติ

**๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ**

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. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม**

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

**๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้**

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร.ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กฝร. 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 มีรายชื่อยวิชา จำนวนชั่วโมง และหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				รวม	หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม	สอบ		
- ชุดฝึกทีมศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS	๒๗	๓๐	-	๓	๖๐	๒.๐
รวม	๒๗	๓๐	-	๓	๖๐	๒.๐

**๑๐. บรรยายหลักสูตร**

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

- ชุดฝึกทีมศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS ผนวก ก

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๓๔๑๗ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

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

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก ก

วิชา ชุดฝึกศูนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ NWTS

๕๗ ชั่วโมง หน้า ๔ - ๖

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

## ผนวก ก

ชื่อวิชา ชุดฝึกศุนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS

(๒๗ - ๓๐ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๓๔๑๗.๑

จุดประสงค์รายวิชา หลักสูตรชุดฝึกศุนย์ยุทธการด้วยเครื่องฝึกจำลองยุทธ NWTS เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้น เพื่อให้ให้นายทหารสัญญาบัตรและนายทหารประทวนที่ผ่านการอบรม สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปปฏิบัติงานในตำแหน่ง และหน้าที่ต่าง ๆ ในห้องศุนย์ยุทธการของเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองยุทธ (System Overview) (๓/๐)
  - ๑.๑ ขีดความสามารถของระบบ (System Capabilities)
  - ๑.๒ การจำลองเป้า (Object Simulation)
  - ๑.๓ การจำลองอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor Simulation)
  - ๑.๔ การจำลองอาวุธ (Effectors Simulation)
๒. ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ (Performance Database) (๖/๐)
  - ๒.๑ โครงสร้างและความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของฐานข้อมูล (Structure and Relation of Performance Database)
  - ๒.๒ การสร้างยาน อุปกรณ์ตรวจจับ อาวุธ และ อื่น ๆ (Creation of Platform types, Sensors, Weapons, Decoys etc.)
๓. การใช้งานเครื่องโดยทั่วไป (Operations/Students) (๖/๐)
  - ๓.๑ การควบคุมยานใน mode ต่าง ๆ (Platforms control Mode)
  - ๓.๒ การควบคุมการใช้งาน Tote (Game controller/Tote)
  - ๓.๓ การแสดงภาพทางยุทธวิธี (Tactical Display Overview)
  - ๓.๔ การใช้งาน Panel Overview (Periscope View/Bridge View)
๔. การใช้งานหน้าเครื่องระบบ Sensors/ระบบอาวุธ (Sensors/Weapons Panel) (๖/๐)
  - ๔.๑ ESM Panel
  - ๔.๒ Radar Panel
  - ๔.๓ Sonar Panel
  - ๔.๔ Missile Panel
  - ๔.๕ Torpedo Panel
  - ๔.๖ การตั้งค่าช่วยการสื่อสารภายนอก
  - ๔.๗ การตั้งค่า Link
๕. โหมดผู้รับการฝึก (๖/๐)
  - ๕.๑ หน้าจอแสดงภาพในโหมดผู้รับการฝึก (Display in Trainee Mode)
  - ๕.๒ Tactic Mode
    - ๕.๒.๑ การควบคุมยาน
    - ๕.๒.๒ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Sensors, weapons, Decoys, Communications
    - ๕.๒.๓ การแสดงภาพเป้า (Track Handling)
    - ๕.๒.๔ ASUW, ASW, AAW, EW, MW, NGFS, ASAC
  - ๕.๓ Operational Mode

๖. ฝึกหัดศูนย์ยุทธการในการปฏิบัติการทางเรือสาขาต่าง ๆ (๐/๓๐)
- ๖.๑ ยุทธวิธีการรบผิวน้ำและศูนย์ยุทธการในการรบผิวน้ำ (๐/๓)
- ๖.๑.๑ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการรบผิวน้ำ
- ๖.๑.๒ การดำเนินการฝึกตามยุทธวิธีการรบผิวน้ำ
- ๖.๒ ยุทธวิธีและศูนย์ยุทธการในการปราบเรือดำน้ำ (๐/๓)
- ๖.๒.๑ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการปราบเรือดำน้ำ
- ๖.๒.๒ การดำเนินการฝึกตามยุทธวิธีการปราบเรือดำน้ำ
- ๖.๓ การป้องกันภัยทางอากาศ (๐/๓)
- ๖.๓.๑ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการป้องกันภัยทางอากาศ
- ๖.๓.๒ การดำเนินการฝึกตามยุทธวิธีการป้องกันภัยทางอากาศ
- ๖.๔ การควบคุมคลื่นเรือเล็ก (๐/๓)
- ๖.๔.๑ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการควบคุมคลื่นเรือเล็ก
- ๖.๔.๒ การดำเนินการฝึกตามยุทธวิธีการควบคุมคลื่นเรือเล็ก
- ๖.๕ การควบคุมการล่าทำลายทุ่นระเบิด (๐/๓)
- ๖.๕.๑ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการล่าทำลายทุ่นระเบิด
- ๖.๕.๒ การดำเนินการฝึกตามยุทธวิธีการล่าทำลายทุ่นระเบิด
- ๖.๖ การสื่อสารและการพล็อต (๐/๓)
- ๖.๖.๑ การพูดวิทยุโทรศัพท์ การรายงานเป้า และการออกเสียง
- ๖.๖.๒ การพล็อตเป้าและการกำหนดสัญลักษณ์ของเป้า
- ๖.๗ ฝึกสถานการณ์ป้องกันภัยสามมิติ (๐/๑๒)
- การปฏิบัติการทางเรือในแต่ละสาขา

#### บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองยุทธ	๓	-	-		สอบความรู้ทางทฤษฎี	
๒. ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ	๖	-	-			
๓. การใช้งานเครื่องโดยทั่วไป	๖	-	-			
๔. การใช้งานหน้าเครื่องระบบ Sensors/ระบบอาวุธ	๖	-	-			
๕. โหมดผู้รับการฝึก	๖	-	-			
๖. ฝึกหัดศูนย์ยุทธการในการปฏิบัติการทางเรือสาขาต่าง ๆ	-	๓๐	-			
รวม	๒๗	๓๐	-	๒.๐		

**รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้**

๑. Scenario generation
๒. AN 5380 instructor training
๓. AN 5380 A UM part 1 - 6 ISS
๔. AN 5380 A 006 developer Training
๕. AN 5380 A 006 networking Training
๖. AN 5380 A 006 UM vol 1 (คู่มือการใช้งาน NWTS)
๗. AN 5380 A 006 UM vol 2 (คู่มือการใช้งาน/ฐานข้อมูล NWTS)

**ผู้จัดทำ**

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

---

พล.ร.ต.

สบ.กพร.

