

หมายเลขหลักสูตร ๑๔๕๙
หลักสูตร เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC
(Maintenance)
กองฝึกเดินเรือ และการเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

กองเรือยุทธการ
เลขที่ ๑๑๐๒๕
วันที่ ๑๑ ต.ค. ๖๕
๑๕๓

ส่วนราชการ ก.ผ.ร. (กพป. โทร. ๗๒๗๑๑๗)

ที่ กท ๐๔๕๔.๑๓.๑/๑๑๐๒๕

วันที่ ๑๑ ต.ค. ๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรของ ก.ผ.ร. จำนวน ๔ หลักสูตร

เลขรับ ๑๑๒๖
วันที่ ๑๒ ต.ค. ๖๕
เวลา ๑๕/๑๕

เสนอ (ผ่าน กพ.บ.ก.ร.)

๑. ก.ผ.ร. จัดทำ (ร่าง) ประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC จำนวน ๓ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร ครูฝึกประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Instructor) หลักสูตร เจ้าหน้าที่ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Database) หลักสูตร เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) และหลักสูตร การฝึกเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลเข้าทำหน้าที่ทหารเป็นการชั่วคราว เพื่อใช้ในการฝึกอบรมทหารอาสา โดยมีสาระการจัดทำหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตร ครูฝึกประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Instructor) หมายเลขหลักสูตร ๑๔๕๗ มีความมุ่งหมายเพื่อให้ผู้ที่รับการฝึกอบรมมีความสามารถในการเตรียมการฝึกควบคุมการฝึก และสามารถแนะนำการใช้เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ ให้กับกำลังพลที่เข้ารับการฝึกด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณสมบัติของผู้รับการฝึกอบรม เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.อ. หรือ นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือ ปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC และ เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม ๒ สัปดาห์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๑.๒ หลักสูตร เจ้าหน้าที่ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ NMTC (Database) หมายเลขหลักสูตร ๑๔๕๘ มีความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับฐานข้อมูล (Database) ต่าง ๆ ที่ใช้ในโปรแกรมเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC การใช้คำสั่งต่าง ๆ ในระบบเครื่องฝึก และการซ่อมบำรุงด้านซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.ท. หรือนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC และ เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม ๒ สัปดาห์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๑.๓ หลักสูตร เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) หมายเลขหลักสูตร ๑๔๕๙ มีความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ทั้งหมด ที่อยู่ในระบบเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC การบำรุงรักษาระบบตามวงรอบ การติดตั้งและตรวจสอบระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อและการใช้คำสั่งต่าง ๆ ของ Software Tool ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องฝึกฯ การสำรองข้อมูลของระบบ และการติดตั้งข้อมูลที่สำรองไว้เมื่อระบบเกิดความเสียหาย ซึ่งจะสามารถปฏิบัติราชการในด้านการดูแลบำรุงรักษาตลอดจนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.ท. หรือ นายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม ๒ สัปดาห์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

/ ๑.๔ ทล็ก...


๑๗๓

๑.๔ หลักสูตร การฝึกเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลเข้าทำหน้าที่ทหารเป็นการชั่วคราว หมายเลขหลักสูตร ๑๔๖๐ มีความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เป็นนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศ ร.ต. - ร.อ. หรือ นายทหารประทวนชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรม ๔ สัปดาห์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้จัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กฝร. ได้จัดทำประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ จำนวน ๔ หลักสูตร สำหรับใช้เป็นหลักสูตรฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ให้ความพร้อมในการปฏิบัติงานในแผนกต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อให้การอนุมัติใช้หลักสูตรที่ กฝร. จัดทำขึ้นใหม่ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ประมวลหลักสูตรฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔) กับเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้ประมวลหลักสูตรดังกล่าวต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.



15282

กองการศึกษา กทม. ก.ร.

เลขที่ 2123

วันที่ 9 พ.ค. 65

เวลา 13.55

กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

เลขที่รับ 14585

วันที่ 1 พ.ค. 2565

เวลา 11.14

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ก.ร. (กพ. โทร. ๗๔๐๗๐)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑/ ๑๒๗๑ วันที่ ๑๒ ต.ค.๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๔ หลักสูตร

เสนอ ยศ.ทร.

๑. กร.ขอเสนอขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรชั้นใหม่ เพื่อใช้ในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC จำนวน ๔ หลักสูตร ดังนี้

- ๑.๑ หลักสูตร ครูฝึกประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Instructor)
- ๑.๒ หลักสูตร เจ้าหน้าที่ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ NMTC (Database)
- ๑.๓ หลักสูตร เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

(Maintenance)

๑.๔ หลักสูตร การฝึกเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลเข้าทำหน้าที่ทหารเป็นการชั่วคราว

๒. หลักสูตรตามข้อ ๑ มีความมุ่งหมายของหลักสูตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ผู้รับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ มีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรฯ ที่จัดทำขึ้นตามที่แนบ สำหรับศึกษาอบรมกำลังพลของ กร.ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต. *อนิรุ*
รอง เสธ.กร. ทำการแทน
ผบ.กร.

- กทช. /

หลักสูตร /

2023/11

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มณฑล (กคช. ไทย Regional)

ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๖๗๑

วันที่ ๒๓ พ.ย.๖๕

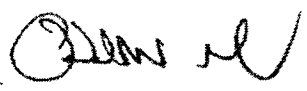
๒๕๕๐

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรที่ได้จัดทำขึ้นใหม่ จำนวน ๔ หลักสูตร คือ หลักสูตรครูฝึกประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Instructor) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ NMTC (Database) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) และหลักสูตรการฝึกเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลเข้าทำหน้าที่ทหารเป็นการชั่วคราว รายละเอียดแนบท้ายที่ กท. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๖๗๑ ลง ๑๖ ต.ค.๖๕ เรื่อง ขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรข้างต้น เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ มีความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าว เป็นไปตามระเบียบที่ ทร. กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตรครูฝึกประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Instructor) กฝร. พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรเจ้าหน้าที่ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ NMTC (Database) กฝร. พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) กฝร. พ.ศ.๒๕๖๕ และหลักสูตรการฝึกเตรียมความพร้อมสำหรับบุคคลเข้าทำหน้าที่ทหารเป็นการชั่วคราว กฝร. พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ กร. เสนอ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท. 
จก.ยศ.ทร.

กพ.กร.ที่ 13450/2565

เสนอ

เห็นควรเสนอเรื่องนี้ให้ กฝร.เพื่อทราบการให้ความเห็นชอบ
หลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร ตามที่ ยศ.ทร.เสนอมา
จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

น.อ. 

รอง ผอ.กพ.กร. ทำการแทน

ผอ.กพ.กร.
๖๖ พ.ย.๖๕

อำนาจ ผอ.กพ.กร.

ผศ.กพ.กร./น.ท.อภิเชษฐ์ ฯ ๗๔๐๗๐


สำเนาส่ง - กฝร.

- อนุมัติ

รับคำสั่ง ผบ.กร.

น.อ. 

ผอ.กพ.กร.
๖๗ พ.ย.๖๕

สำเนาถูกต้อง
วันที่ น.ท. 
(สิรภพ ทองมี)
หน.ธุรการ บก.กร.
๖๖ พ.ย.๖๕

- สิบตรี ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐, ๓๑, ๓๒, ๓๓, ๓๔, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๓๘, ๓๙, ๔๐, ๔๑, ๔๒, ๔๓, ๔๔, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๕, ๕๖, ๕๗, ๕๘, ๕๙, ๖๐, ๖๑, ๖๒, ๖๓, ๖๔, ๖๕, ๖๖, ๖๗, ๖๘, ๖๙, ๗๐, ๗๑, ๗๒, ๗๓, ๗๔, ๗๕, ๗๖, ๗๗, ๗๘, ๗๙, ๘๐, ๘๑, ๘๒, ๘๓, ๘๔, ๘๕, ๘๖, ๘๗, ๘๘, ๘๙, ๙๐, ๙๑, ๙๒, ๙๓, ๙๔, ๙๕, ๙๖, ๙๗, ๙๘, ๙๙, ๑๐๐

- ๑๑/๖

คำนำ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีหน้าที่รับผิดชอบการฝึกอบรบและการเตรียมกำลังพลของกองเรือยุทธการ ให้มีความพร้อมรบ โดยกองการฝึก กองเรือยุทธการ ได้จัดหาระบบเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ มาเป็นเครื่องช่วยสำหรับการฝึกอบรบให้กำลังพลได้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติการทางเรือต่าง ๆ ซึ่งเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ นี้ต้องจัดหาจากต่างประเทศในราคาสูง จำเป็นที่จะต้องได้รับการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและคุ้มค่าตลอดอายุการใช้งาน

หลักสูตรเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Naval Mission Training Centre) (Maintenance) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อให้นายทหารสัญญาบัตรและนายทหารประทวนที่ผ่านการฝึกอบรบ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปปฏิบัติงานในตำแหน่ง นายทหารซ่อมบำรุง เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรบตามหลักสูตรดังกล่าวแล้วหากพบว่ายังมีจุดที่ควรแก้ไขเพิ่มเติมให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๖๕

หลักสูตร เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

(Maintenance)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ทั้งหมด ที่ใช้อยู่ในระบบเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC การบำรุงรักษาระบบตามวงรอบ การติดตั้งและตรวจสอบระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อและการใช้คำสั่งต่าง ๆ ของ Software Tool ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องฝึก ฯ การสำรองข้อมูลของระบบ และการติดตั้งข้อมูลที่สำรองไว้เมื่อระบบเกิดความเสียหาย ซึ่งจะสามารถปฏิบัติราชการในด้าน การดูแลบำรุงรักษาตลอดจนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒.๑ เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. - น.ท. หรือนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. - พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

๒.๒ เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี ๓๙ ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๔๗

การเรียนภาคปฏิบัติ ๑๒ ชั่วโมง คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๕๓

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน

๐๙๐๐ - ๑๒๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง

๑๙๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. 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. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียน และนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓ และระเบียบ กพร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และ ระเบียบ 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 และ ระเบียบ 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 ชั่วโมง เป็น 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	รวม	
- ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance)	๓๙	๑๒	-	๕๑	๓.๐
รวม	๓๙	๑๒	-	๕๑	๓.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

- ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) ผนวก

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๑๔๕๙ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรกคือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือ ชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (* - * - *)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก วิชา ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ๖๐ ชั่วโมง หน้า ๔ - ๕
(Maintenance)

ผบ.กพร.

พล.ร.ต. 

ผนวก

ชื่อวิชา ซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) (๓๙ - ๑๒ - ๓.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๑๔๕๙.๑

จุดประสงค์รายวิชา หลักสูตรซ่อมบำรุงเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Maintenance) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ทั้งหมดที่ใช้อยู่ในระบบเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC การบำรุงรักษาระบบตามวงรอบ การติดตั้งและตรวจสอบระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อ และการใช้คำสั่งต่าง ๆ ของ Software Tool ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องฝึกฯ การสำรองข้อมูลของระบบ และการติดตั้งข้อมูลที่สำรองไว้เมื่อระบบเกิดความเสียหาย ซึ่งจะสามารถปฏิบัติราชการในด้านการดูแลบำรุงรักษา ตลอดจนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. System Overview (๙/๐)
 - ๑.๑ แนะนำอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์หลักของระบบ
 - ๑.๒ แนะนำอุปกรณ์ และระบบ เครื่องช่วย
๒. ระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อและอุปกรณ์ (๖/๑)
 - ๒.๑ แนะนำอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ของระบบ
 - ๒.๒ การเชื่อมต่อกับ SHS SES และSST
๓. การติดตั้ง Panel PC (๔/๑)
 - การลงโปรแกรม Panel PC
๔. การติดตั้ง Video Grabber/Streamer Ethernet (๔/๑)
 - การตั้งค่า Video Grabber/Streamer Ethernet
๕. การตั้งค่าระบบกล้องวงจรปิด (๓/๒)
 - การติดตั้งและตั้งค่าระบบกล้องวงจรปิด
๖. การดูแลบำรุงรักษา (๔/๒)
 - ๖.๑ การบำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก
 - ๖.๒ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ และระบบเครื่องช่วย
 - ๖.๓ การบำรุงรักษาตามวงรอบ
๗. การตรวจสอบข้อบกพร่องและการซ่อมทำ (๓/๓)
 - ๗.๑ การใช้โปรแกรม PC Analysis and Maintenance Tool ตรวจสอบข้อบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ และการซ่อมทำ
 - ๗.๒ การตรวจสอบและการแก้ไขข้อบกพร่องของระบบเครือข่าย
 - ๗.๓ การตรวจสอบข้อบกพร่องของระบบเครื่องช่วยและการซ่อมทำ
๘. การสำรองระบบ (๖/๒)
 - ๘.๑ การทำ Backup และ Restore ข้อมูลของระบบ
 - ๘.๒ การเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองเพื่อเปลี่ยนทดแทนเครื่องที่ชำรุดบกพร่อง

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. System Overview	๙	-				
๒. ระบบเครือข่ายการเชื่อมต่อ และอุปกรณ์	๖	๑				
๓. การติดตั้ง Panel PC	๔	๑				
๔. การตั้งค่า Video Grabber /Streamer Ethernet	๔	๑				
๕. การตั้งค่าระบบกล้องวงจรปิด	๓	๒				
๖. การดูแลบำรุงรักษา	๔	๒				
๗. การตรวจสอบข้อบกพร่อง และการซ่อมทำ	๓	๓				
๘. การสำรองระบบ	๖	๒				
รวม	๓๙	๑๒		๓.๐	สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. NMTC System Specification
๒. NMTC User and Maintenance Manual
๓. คู่มือ อุปกรณ์และระบบเครื่องช่วยของเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

สบ.กฝร.