

หมายเลขหลักสูตร ๗๔๐๒
หลักสูตร ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC
(Refresher Training Group With NMTC)
กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕

16113

งานกลางแจ้งกรมหรือศึกษาธิการขอ

เลขรับ 3

27 ต.ค. 2565

ว. 1146



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กศช.บ.ก.ย.ศ.ท. (แผนกหลักสูตรและการสอน โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท.๐๕๓๔.๑.๒/๔๕๓ วันที่ ๒๕ ต.ค.๖๕

เรื่อง ขอบความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕

เสนอ

๑. กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๖๐๘ ลง ๑๒ ต.ค.๖๕ เรื่อง ขอบความเห็นชอบประมวลหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. กศช.บ.ก.ย.ศ.ท. ขอเสนอประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ตามข้อ ๑ มีรายละเอียดคือ หลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Refresher Training Group With NMTC) ของ กพป.กฝร. พ.ศ.๒๕๖๕ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ระยะเวลา ๕ วัน ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นนายทหารสัญญาบัตรหรือนายทหารประทวนที่ปฏิบัติงานในเรือ หรือปฏิบัติหน้าที่เป็น จนท.ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC หรือเป็นผู้ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม โดยจัดจากกำลังพลของเรือในแต่ละลำ ประกอบด้วยแผนกต่าง ๆ ในเรือ ซึ่งเป็นการอบรมในภาพรวม มีความมุ่งหมาย เพื่อสร้างความพร้อมให้กับกำลังพลประจำเรือที่ไม่ได้ปฏิบัติราชการทะเลเป็นระยะเวลานาน หรือเตรียมการฝึกภาคต่าง ๆ หรือเตรียมเดินทางไกลไปปฏิบัติราชการ โดยเนื้อหาในหลักสูตรจะเน้นทบทวนความรู้ตามหน้าที่และการฝึกปฏิบัติงานเป็นทีม โดยจำนวนผู้เข้ารับการอบรม เป็นไปตามที่ กฝร. กำหนดให้เรือแต่ละลำซึ่งมีกำลังพลที่แตกต่างกันตามขนาดของเรือ เข้ารับอบรมตามความเหมาะสม

๒.๒ การเห็นชอบหลักสูตรที่ กร. เสนอ มีประเด็นที่สำคัญต้องตรวจสอบให้สอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๒.๑ ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) หมวด ๑ การจัดการศึกษาและระเบียบงาน ข้อ ๖ ให้แบ่งสถานศึกษาออกเป็น ๔ ส่วน โดยในข้อ ๖.๔ ส่วนการศึกษาที่สี่ คือ สถานศึกษาซึ่งขึ้นอยู่ในบังคับบัญชาของหน่วยอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวไว้ในส่วนการศึกษาที่หนึ่งส่วนการศึกษาที่สองและส่วนการศึกษาที่สาม ซึ่ง กร. จัดอยู่ในส่วนการศึกษาที่สี่ โดยมี ยศ.ท. เป็นหน่วยควบคุมการศึกษา โดยมีหน้าที่ ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตร และ/หรือ กำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. และในหมวด ๗ ส่วนการศึกษาที่สี่ ในข้อ ๕๕ หลักสูตรและระยะเวลาการฝึกหัดศึกษาทั้งทางทฤษฎี และทางปฏิบัติของสถานศึกษา อาชีพเฉพาะอย่างสำหรับทหาร ให้เป็นไปตามที่หน่วยต้นสังกัดของสถานศึกษานั้น ๆ จะกำหนด โดยความเห็นชอบของ ยศ.ท. ทั้งนี้ การวัดผลการศึกษาให้ดำเนินไปตามนัยแห่งข้อ ๑๓ และข้อ ๑๔ โดยอนุโลม

กล่าวคือ...

กล่าวคือ ข้อ ๑๓ การวัดผลการศึกษา ให้ดำเนินการด้วยการสอบความรู้วิธีใดวิธีหนึ่งหรือหลายวิธีร่วมกัน ตามความมุ่งหมายและหลักสูตรทางทฤษฎี และหรือทางปฏิบัติของแต่ละสถานศึกษา การสอบความรู้ทางทฤษฎี ดำเนินการได้ ๓ วิธี คือ สอบทบทวน สอบไล่ และสอบแก้ตัว การสอบความรู้ทางปฏิบัติ เป็นการสอบทวน และสอบไล่ โดยอนุโลม และข้อ ๑๔ ให้หน่วยควบคุมการศึกษาวางระเบียบปฏิบัติในการวัดผลและประเมินผล การศึกษา แล้วให้สถานศึกษาและหน่วยควบคุมการศึกษาค้นหาค่านิยมที่ได้จากการศึกษาตลอดจน การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของนักเรียนว่าตรงตามวัตถุประสงค์ที่ทางราชการหรือสถานศึกษานั้น ๆ ได้กำหนดไว้ หรือไม่ สมควรจะมีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาสิ่งใดให้ดียิ่งขึ้นไปอีกได้อย่างไรบ้าง ทั้งนี้ ยศ.ทร. ได้จัดทำเป็นระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ ตามข้อ ๒.๒.๒ ไว้เรียบร้อยแล้ว

๒.๒.๒ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) ได้กำหนดหน่วยกิต โดยให้นับการศึกษาภาคทฤษฎี ๑๖ ชม. เป็น ๑ หน่วยกิต การศึกษาภาคปฏิบัติ ๓๒ ชม. เป็น ๑ หน่วยกิต และฝึกภาคสนาม ๖๔ ชม. เป็น ๑ หน่วยกิต แต่ละวิชาจะมีหน่วยวัดปริมาณการศึกษาไม่เกิน ๔ หน่วยกิต สำหรับการคิดเศษของชั่วโมง การศึกษาภาคทฤษฎี ๔ - ๑๑ ชม. เป็น ๐.๕ หน่วยกิต การศึกษาภาคปฏิบัติ ๘ - ๒๓ ชม. เป็น ๐.๕ หน่วยกิต และภาคฝึกภาคสนาม ๑๖ - ๔๓ ชม. เป็น ๐.๕ หน่วยกิต เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมฯ ต้องเสนอใบคะแนนผลการอบรม (ยศ.๖) ให้ ยศ.ทร. ทราบ ทั้งนี้ มีการวัดผลการศึกษา โดย หมวด ๒ วิธีวัดผลการศึกษา กำหนดระดับคะแนน เป็นตัวเลขใช้แสดงผลการศึกษา ระดับคะแนน ๐ หมายถึง อ่อนมาก ระดับคะแนน ๑ หมายถึง อ่อน ระดับคะแนน ๒ หมายถึง พอใช้ ระดับคะแนน ๓ หมายถึง ดี และระดับคะแนน ๔ หมายถึง ดีมาก เกณฑ์การหาระดับคะแนน หากมีผู้เข้ารับอบรมฯ น้อยกว่า ๓๐ คน ให้หาระดับคะแนน โดยใช้เกณฑ์ ต่ำกว่า ๕๐ คะแนน ได้ระดับคะแนน ๐ [๕๐ - ๕๙] คะแนน ได้ระดับคะแนน ๑ [๖๐ - ๖๙] คะแนน ได้ระดับคะแนน ๒ [๗๐ - ๗๙] คะแนน ได้ระดับคะแนน ๓ [๘๐ - ๘๙] คะแนนขึ้นไป ได้ระดับคะแนน ๔ แต่หากมีผู้เข้ารับการอบรมฯ ตั้งแต่ ๓๐ คนขึ้นไป ให้หาระดับคะแนน โดยเมื่อมีการสอบให้ค่าคะแนนเป็นเรื่อร้อย หารค่าจุดตัดโดยใช้ ค่ามัธยฐาน ลบด้วย ๓ เท่า ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อหารค่าจุดตัดระดับคะแนน ๑ พิจารณาจุดตัดระดับ คะแนน ๑ ว่ามากหรือน้อยกว่า ๕๐ คะแนน ถ้าจุดตัดระดับคะแนน ๑ มากกว่า ๕๐ คะแนน ให้หาระดับ คะแนนโดยวิธีแบบอิงเกณฑ์ แต่ถ้าจุดตัดของระดับคะแนน ๑ น้อยกว่า ๕๐ คะแนน ให้หาระดับคะแนนโดยวิธี แบบอิงกลุ่ม

๓. กศช.บก.ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ตามข้อ ๒.๑ นั้น เพื่อสร้างความพร้อมให้กับกำลังพลประจำเรือ ได้มีความรู้ ความชำนาญสามารถเตรียมการออกเรือได้อย่าง มีประสิทธิภาพ อีกทั้งสอดคล้องกับระเบียบที่ ทร. และ ยศ.ทร. กำหนด ตามข้อ ๒.๒ ทั้งนี้หลักสูตร มีโครงสร้าง หลักสูตรที่ชัดเจน มีการกำหนดความมุ่งหมาย/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดคุณสมบัติ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลาที่ใช้อบรม วิธีการอบรม กำหนดหัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา ตำราที่ใช้ฝึกอบรม มีการวัดและประเมินผลเป็นไปตามระเบียบที่ ยศ.ทร. กำหนด จึงนับว่ามีความ เหมาะสม เห็นควรให้ความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕

๔. เห็นควร

๔.๑ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์
ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ กร. เสนอ ตามข้อ ๓

๔.๒ มีบันทึกเสนอ กร. แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร ตามที่แนบ
จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ กับกรุณาลงนามในบันทึกเสนอ กร. ตามที่แนบ

น.อ. *[Signature]*

ผอ.กศช.บก.ยศ.ทร.

น.อ. *[Signature]*

รอง ผอ.ยศ.ทร.
๑๖ ต.ค. ๖๕

-อนุมัติ
-ลงนามแล้ว

พล.ร.ท.

[Signature]
ยศ.ทร.
๑๖ ต.ค. ๖๕

พล.ร.ท.

[Signature]
เสธ.ยศ.ทร.
๑๖ ต.ค. ๖๕

พล.ร.ท.

[Signature]
รอง จก.ยศ.ทร.
๑๖ ต.ค. ๖๕

- ๐๐๓๑๖๕๓๖๓๐๖๖

- ต้นต้น กต/ม.
/ว.



สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศษ. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท.๐๕๓๔.๑.๒/๒๖๕๒

วันที่ ๑๘ พ.ย.๖๕

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕

เสนอ กร.

ตามที่ กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๑๕.๑/๑๖๐๘ ลง ๑๒ ต.ค.๖๕ เรื่อง ขอความเห็นชอบประมวลหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรข้างต้น เพื่อสร้างความพร้อมให้กับกำลังพลประจำเรือ ได้มีความรู้ ความชำนาญ สามารถเตรียมการออกเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบที่ ทร.กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตรชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC พ.ศ.๒๕๖๕ ตามที่ กร. เสนอ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

น.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

น.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

น.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

น.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

พล.ร.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

พล.ร.ท. อิมัญ ๖๕ / ต.ค. / ๖๕

คำนำ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีหน้าที่ดำเนินการฝึกกำลังพลของกองเรือยุทธการให้มีความพร้อมในการปฏิบัติปฏิบัติงานทางเรือ ซึ่งกองทัพเรือได้จัดหาเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Naval Mission Training Centre) มาเป็นเครื่องมือช่วยฝึกกำลังพลของกองเรือยุทธการให้มีความพร้อม โดยสามารถจำลองสถานการณ์ในเรือให้กับผู้รับการฝึก ได้ทบทวนความรู้ และเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ภายในเรือ

หลักสูตร ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (Naval Mission Training Centre) มีระยะเวลาการฝึกอบรม ๕ วัน เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นโดยมีความมุ่งหมายเพื่อสร้างความพร้อมให้กับกำลังพลประจำเรือที่ไม่ได้ปฏิบัติราชการทะเลเป็นระยะเวลานานหรือเตรียมการฝึกภาคต่าง ๆ หรือเตรียมเดินทางไกลไปปฏิบัติราชการ โดยเนื้อหาในหลักสูตรจะเน้นทบทวนความรู้ตามหน้าที่และการทำงานเป็นทีม

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรดังกล่าวแล้ว หากพบว่ายังมีจุดที่ควรแก้ไขเพิ่มเติมให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะได้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ตุลาคม ๒๕๖๕

หลักสูตร ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC
(Refresher Training Group With NMTC)
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อสร้างความพร้อมให้กับกำลังพลประจำเรือที่ไม่ได้ปฏิบัติราชการทะเลเป็นระยะเวลานาน หรือเตรียมการฝึกภาคต่าง ๆ หรือเตรียมเดินทางไกลไปปฏิบัติราชการ โดยเนื้อหาในหลักสูตรจะเน้นทบทวนความรู้ตามหน้าที่และการฝึกปฏิบัติงานเป็นทีม

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒.๑ เป็นนายทหารสัญญาบัตรและนายทหารประทวน ที่ปฏิบัติงานในเรือหรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

๒.๒ เป็นผู้ที่มีความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาว่ามีความเหมาะสม

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๕ วัน

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๖ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๒๐.๐๐
การเรียนภาคปฏิบัติ	๒๔ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๘๐.๐๐

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา/เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน
๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษาหรือศึกษาตามลำพัง
๑๙๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับบัญชานักเรียน/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 ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียน และนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓ และระเบียบ กพร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ ระเบียบ กพร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๒ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ ระเบียบ กผร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๒ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กผร.ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ 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			รวม	หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม		
- ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ	๖	๒๔	-	๓๐	๑.๐
รวม	๖	๒๔	-	๓๐	๑.๐

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

- วิชา ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC ผนวก

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๗๔๐๒ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (* - * - *)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก วิชา ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC

๓๐ ชั่วโมง หน้า ๓ - ๔

พล.ร.ต. 
 ผบ.กผร.

ผนวก

ชื่อวิชา ชุดฝึกเตรียมความพร้อมด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (๖ - ๒๔ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๗๔๐๒.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนความรู้ตามหน้าที่และฝึกการปฏิบัติงานเป็นทีม
หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC (System Overview/instructor training) (๓/๐)
 - ๑.๑ โครงสร้างและความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของฐานข้อมูล (Structure and Relation of Performance Database)
 - ๑.๒ ขีดความสามารถของระบบ (System Capabilities)
 - ๑.๓ การจำลองเป้า (Object Simulation)
 - ๑.๔ การจำลองอุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor Simulation)
 - ๑.๕ การสร้างยาน อุปกรณ์ตรวจจับ และ อื่น ๆ (Creation of Platform types, Sensors, Decoys etc.)
๒. การฝึกสร้างความคุ้นเคย (๐/๖)
 - ๒.๑ หน้าจอแสดงภาพในโหมดการเตรียมการฝึก (Displays in Preparation Mode)
 - ๒.๒ การแก้ไขพื้นที่ฝึก (Editing Geography Data)
 - ๒.๓ การสร้างเกม (Creating Scenario)
 - ๒.๔ การจัดห้องฝึก (System Configuration)
 - ๒.๕ Start, End, Restart, Shutdown and Record Game
 - ๒.๖ Game Direction and Control Function
 - ๒.๗ การสร้างและแก้ไข Screen, Station Plane, Geometric figures, Mine Field, Special Point
 - ๒.๘ การตั้งค่าข่ายการสื่อสารภายนอก (CCT Communication)
 - ๒.๙ การสร้าง และเชื่อมต่อสถานการณ์ในการฝึก (Practical branch specific Training Scenarios)
 - ๒.๑๐ Replay / Snapshot/ Auto Snapshot
๓. การวางแผน/เตรียมการฝึก (๓/๐)
 - ๓.๑ การบริหารจัดการในแผนก
 - ๓.๒ การวางแผนเตรียมการออกเรือ
๔. การฝึกปฏิบัติงานเป็นแผนก (๐/๖)
 - ๔.๑ ฝึกทีมเดินเรือ
 - ๔.๒ ฝึกทีมการอาวุธ
 - ๔.๓ ฝึกทีมศูนย์ยุทธการและสื่อสาร
 - ๔.๔ ฝึกทีมช่างกลเรือ
 - ๔.๕ ฝึกทีมป้องกันความเสียหาย
๕. การฝึกปฏิบัติงานเป็นทีม (รวมทุกแผนก) (๐/๑๒)
 - ๕.๑ ฝึกทีมเดินเรือ
 - ๕.๒ ฝึกทีมการอาวุธ
 - ๕.๓ ฝึกทีมศูนย์ยุทธการและสื่อสาร
 - ๕.๔ ฝึกทีมช่างกลเรือ
 - ๕.๕ ฝึกทีมป้องกันความเสียหาย

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC	๓	-	-		สอบความรู้ ทางปฏิบัติ	
๒. การฝึกสร้างความคุ้นเคย	-	๖	-			
๓. การวางแผน/เตรียมการฝึก	๓	-	-			
๔. การฝึกปฏิบัติงานเป็นแผนก	-	๖	-			
๕. การฝึกปฏิบัติงานเป็นทีม (รวมทุกแผนก)	-	๑๒	-			
รวม	๖	๒๔	-	๑.๐		


รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. เอกสารเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ NMTC
 - ๑.๑ Scenario Generation
 - ๑.๒ ANS 6000 A UM part 1 - 6 ISS
 - ๑.๓ ANS 6000 A 006 Developer Training
 - ๑.๔ ANS 6000 A 006 Networking Training
 - ๑.๕ ANS 6000 A 006 UM Vol 1 (คู่มือ การใช้งาน NMTC)
 - ๑.๖ ANS 6000 A 006 UM Vol 2 (คู่มือ การใช้งาน/ฐานข้อมูล NMTC)
 - ๑.๗ SES 7 (คู่มือ ship engine simulator)
 - ๑.๘ SST 7 (คู่มือ provides training of safety and security procedures)
๒. เอกสารเกี่ยวกับการเดินเรือ
 - ๒.๑ อทร.๗๗๔๘ กฎการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๕๒๓
 - ๒.๒ ระเบียบ กร.ว่าด้วยการสั่งทางเรือและเครื่องจักร พ.ศ.๒๕๒๓
๓. เอกสารเกี่ยวกับการอาวุธ
 - ๓.๑ คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นป็น กฝอ.กฝร. เล่ม ๑ เล่ม ๒ และ เล่ม ๓
 - ๓.๒ คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM
 - ๓.๓ คู่มือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR
 - ๓.๔ คู่มือ ระบบอำนวยความสะดวก 9LV
 - ๓.๕ คู่มือ การเรียนหลักสูตรนายทหารอาวุธปล่อยนำวิถี กฝอ.กฝร.
 - ๓.๖ คู่มือ การเรียนการสอนอาวุธปราบเรือดำน้ำ กฝอ.กฝร.
 - ๓.๗ คู่มือ การเรียนการสอนทุ่นระเบิด กฝอ.กฝร.
๔. เอกสารเกี่ยวกับศูนย์ยุทธการและสื่อสาร
 - ๔.๑ อทร.๕๓๐๑ (ATP1 (A) Vol.1)
 - ๔.๒ คู่มือ ศูนย์ยุทธการ เล่ม ๒ ยศ.ทร., พ.ศ.๒๕๔๗
๕. เอกสารเกี่ยวกับการช่างกล
 - ๕.๑ คู่มือ การใช้งานเครื่องจำลองการฝึกช่างกล กฝล.กฝร.
 - ๕.๒ คู่มือ เครื่องกังหันก๊าซ LM 2500 จัดทำโดย กฝล.กฝร.
 - ๕.๓ คู่มือ กังหันก๊าซเบื้องต้น กฝล.กฝร.

- ๕.๔ คู่มือ เครื่องยนต์ดีเซล MTU 1163 ยศ.ทร.
- ๕.๕ คู่มือ เครื่องยนต์ดีเซล MTU 538 ยศ.ทร.
- ๕.๖ คู่มือ เครื่องยนต์ดีเซล MTU 396 ยศ.ทร.
- ๕.๗ คู่มือ เครื่องยนต์ดีเซลดีทรอยด์ - ๗๑ ยศ.ทร.
- ๕.๘ เอกสาร วิชาเกียร์ระบบขับเคลื่อนเรือ กฝร.กฝร.
- ๕.๙ เอกสารประกอบการเรียน หัวข้อวิชา ระบบเพล่าใบจักร กฝร.กฝร.
- ๕.๑๐ คู่มือ ประกอบการเรียนการสอน หลักสูตร ระบบขับเคลื่อนเรือ กฝร.กฝร.
- ๕.๑๑ คู่มือ ประกอบการเรียนการสอน วิชา ระบบปรับพิทซ์ใบจักร กฝร.กฝร.
- ๕.๑๒ ระบบควบคุมเครื่องจักร MCS 2 กฝร.กฝร.
- ๕.๑๓ ระบบควบคุมเครื่องจักร MCS 4 กฝร.กฝร.
- ๕.๑๔ ระบบควบคุม RCS - DAD 03 กฝร.กฝร.
- ๕.๑๕ ระบบควบคุม RCS / CPP กฝร.กฝร.
- ๕.๑๖ คู่มือ ช่างไฟฟ้าเรือ กฝร.กฝร.
- ๖. เอกสารเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหาย
 - ๖.๑ อทร.๙๒๐๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหาย
 - ๖.๒ อทร.๙๒๐๓ การซ่อมทำและการป้องกันอุบัติเหตุภายในเรือ
 - ๖.๓ อทร.๙๒๐๕ มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.๒๕๕๓
 - ๖.๔ อทร.๙๗๐๒ มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายประจำเรือของกองทัพเรือ พ.ศ.๒๕๖๕
 - ๖.๕ คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ยศ.ทร.
 - ๖.๖ คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ยศ.ทร.
 - ๖.๗ แบบฝึกการป้องกันความเสียหายของ กฝร.

ผู้จัดทำ

กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองฝึกเดินเรือและการเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองฝึกการอาวุธ กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กองการฝึก กองเรือยุทธการ กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พล.ร.ต. 
 ผบ.กฝร.