

(เพื่อพลา)

หลักสูตร ๓๔๑๓ ระบบอำนวยการรบ ร.ล.จักรีนฤเบศร

แผนยุทธการและสื่อสาร

กองฝึกศูนย์ยุทธการ

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๒

คำนำ

หลักสูตรระบบอำนวยการรบฉบับนี้ คณะกรรมการตามคำสั่ง กร. (เฉพาะ) ที่ ๓๐๒/๒๕๔๒ ลง ๒๖ พ.ค.๔๒ ได้จัดทำขึ้น เพื่อให้ กฟร. ใช้เป็นหลักฐานในการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับระบบอำนวยการรบของ ร.ล. จักรีนฤเบศร เป็นหลัก วัตถุประสงค์ของหลักสูตร มุ่งเน้นฝึกอบรมให้องค์บุคคลให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับระบบดังกล่าว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง กฟร. ยังไม่เคยมีหลักสูตรนี้มาก่อน

การจัดทำหลักสูตรนี้ขึ้นใช้ เป็นเพียงขั้นตอนแรก ซึ่งจะดำเนินการในลักษณะเพื่อพลาไปสักระยะหนึ่ง และหลังจากได้ทำการประเมินผล และรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจนเพียงพอแล้ว กฟร. กบส. และผู้เกี่ยวข้อง จะได้ร่วมกันปรับปรุงหลักสูตรให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และขอความเห็นชอบจาก ยศ.ทร. เพื่อใช้เป็นหลักสูตรถาวรต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

สิงหาคม ๒๕๔๒

หลักสูตร ๓๔๑๓ ระบบอำนวยการรบ(ร.ล.จักรีนฤเบศร)

(COMBAT SYSTEM CURRICULUM)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๒

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบอำนวยการรบ และการใช้ผู้ควบคุมสั่งการ (CONAM CONSOLE) โดยให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจไปปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบอำนวยการรบ ในห้องศูนย์ยุทธการเรือบรรทุก ฮ. โดยเฉพาะ ร.ล.จักรีนฤเบศร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติผู้เข้ารับการศึกษ

๒.๑ เป็นนายทหารสัญญาบัตรชั้นยศ ร.ต. – น.ต.(น.ว.ก.) และนายทหารประทวนชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ.(ญร.)

๒.๒ นายทหารตามข้อ ๒.๑ ให้พิจารณาจากผู้ที่บรรจุอยู่ใน ร.ล.จักรีนฤเบศร เป็นหลัก และผู้ที่ย้ายบรรจุให้ปฏิบัติราชการใน ร.ล.จักรีนฤเบศร ตามความเหมาะสม

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๖ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการศึกษา

๔.๑ ใน ๑ สัปดาห์ให้มีการศึกษา ๕ วัน

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกหัดศึกษาประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐ พลศึกษา

๐๘๐๐ - ๑๒๐๐ ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ

๑๓๐๐ - ๑๖๐๐ ศึกษาในห้องเรียน หรือฝึกปฏิบัติ

๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ พลศึกษา

๑๘๐๐ - ๒๐๐๐ เวลาของผู้บังคับบัญชา

๔.๓ การศึกษาในห้องเรียน และการฝึกปฏิบัติรวมใช้เวลาประมาณ ๑๘๐ ชม.

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี ของ กฝร.

๕. การฝึกปฏิบัติ การคู่มือการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การฝึกปฏิบัติ ใช้ห้องศูนย์ยุทธการ ร.ล.จักรีนฤเบศร

๕.๒ การคู่มือการนอกหน่วย คู่มือระบบอำนวยการรบ ที่ ร.ล.จักรีนฤเบศร

๕.๓ การบรรยายพิเศษ - ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละหมวด เลขตัวเลขแรก หมายถึง ชั่วโมงสอนทางทฤษฎี และเลขหลังเครื่องหมาย / คือ การปฏิบัติ

รายการหมวด

หมวด ก.	วิชา ๓๔๑๓.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบอำนาจการขับเคลื่อนรถทุก ส. ๑๒ ชั่วโมง หน้า ๔
หมวด ข.	วิชา ๓๔๑๓.๒ การใช้ผู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE ๑๔๖ ชั่วโมง หน้า ๕-๘
หมวด ค.	วิชา ๓๔๑๓.๓ การฝึกสถานการณ์รวม ๒๑ ชั่วโมง หน้า ๙

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๓๔๑๓.๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบอำนาจการรบเรือบรรทุก ฮ. ๐.๕ หน่วยกิต (๑๑-๐-๑)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการจัดห้องศูนย์ยุทธการ สายการบังคับ
บัญชา สัญลักษณ์ ที่ใช้ในระบบอำนาจการรบ ตลอดจนการพิสูจน์ทราบและการจำแนกเป้า
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ศูนย์ยุทธการของเรือบรรทุก ฮ. (๕/๐)
 - ๑.๑ การจัดห้องศูนย์ยุทธการเรือบรรทุก ฮ. (๒/๐)
 - ๑.๒ สายการบังคับบัญชาและหน้าที่ของพนักงาน (๓/๐)
๒. สัญลักษณ์ การพิสูจน์ทราบ และจำแนกเป้า (๖/๐)
 - ๒.๑ สัญลักษณ์และคำย่อ ในระบบอำนาจการรบ (๓/๐)
 - ๒.๒ การพิสูจน์ทราบ และจำแนกเป้า (๓/๐)
๓. การแก้ปัญหารายบุคคล (๐/๑)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ			
- ห้องศูนย์ยุทธการเรือบรรทุก ฮ.	๕	-		-สอบข้อเขียน	-ปฏิบัติทดสอบ
- สัญลักษณ์ การพิสูจน์ทราบ และจำแนกเป้า	๖	-		-ปฏิบัติ	เพื่อเสริมความ
- การแก้ปัญหารายบุคคล	-	๑		-ประเมินค่าทั่วไป	รู้ความเข้าใจ
					เป็นหลักไม่เน้นคะแนน
รวม	๑๑	๑	๐.๕	-	-

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. COMBAT SYSTEM OPERATION DESIGN
๒. TACTICAL FIGURE REFERENCE MANUAL
๓. DDI CONFIGURATION และ PPI SYMBOLOGY

ผู้จัดทำ

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตรกำลังพลทดแทน ร.ล.จักรีนฤเบศร ตามคำสั่ง กร. (เฉพาะ) ที่ ๓๐๒/๒๕๔๒

ลง ๒๖ พ.ค.๔๒

พล.ร.ต.



ผบ.กพร.

ผนวก ข.

ชื่อวิชา ๓๔๑๓.๒ การใช้ตู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE ๕.๕ หน่วยกิต (๘๓ - ๕๖ - ๓)
ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจใน MODE การทำงาน และสามารถใช้อะไรต่าง ๆ ของตู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE ของ ร.ล.จักรีนฤเบศร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

ก. หัวข้อวิชา

๑. ตู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE และ USER STATION
๒. จอภาพ DDI
๓. SPECIAL FUNCTION
๔. MODE SELECT ,ARRAY SELECT, COMMON ID และ COMMON PRI ID AMP ARRAY
๕. COMMON DI AMP และ SUB SURF ARRAY
๖. COMMON POINT และ ASW POINT ARRAY
๗. NAVIGATION และ NUMERICAL DATA ENTRY ARRAY
๘. IFF
๙. เรดาร์ 52 C, RCU และ RHI
๑๐. ADDS.
๑๑. D/T COMMON TRACKING และ TRACKING SECONDARY ARRAY
๑๒. การ ALERT ของระบบอำนวยความสะดวก
๑๓. 52 c ADT ARRAY
๑๔. ระบบ PHOENIX
๑๕. TRAINING SUP MODE และ AIRCRAFT DATA ENTRY ARRAY
๑๖. PHOENIX OPERATION และ PHOENIX SUBBLOCK ARRAY
๑๗. TRACK SUP ARRAY
๑๘. LINK 11 ARRAY
๑๙. AMC MODE
๒๐. A/C DATA ENTRY ARRAY
๒๑. EW ARRAY
๒๒. ASAC MODE
๒๓. SONOBUOY AMP. ARRAY
๒๔. AIC MODE
๒๕. FORCE ORDER ENGAGEMENT ORDER ARRAY

๒๖. TEWA

๒๗. TREAT ARRAY

๒๘. FTC MODE และ AAWC MODE

๒๙. SSWC MODE

๓๐. SEARCH ATTACK และ SURFACE MANEUVERING ARRAY

๓๑. LOCAL MODE

ข. ขอบเขตของเนื้อหา

ในหัวข้อวิชา ๑ - ๓๑ ให้พิจารณาเนื้อหาในการเรียนการสอนตามรายการเอกสารและแบบเรียนที่ใช้ตามคู่มือ

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ฝึกแก้ปัญหา			
- ผู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE และ USER STATION	๕	๓	๓			
- จอภาพ DDI	๑	-				
- SPECIAL FUNCTION	๒	-				
- MODE SELECT ,ARRAY SELECT, COMMON IDและ COMMON PRI ID AMP ARRAY	๔	๓				
- COMMON DI AMP และ SUB SURF ARRAY	๓	๑.๕				
- COMMON POINT และ ASW POINT ARRAY	๓	๑.๕				
- NAVIGATION และ NUMERICAL DATA ENTRY ARRAY	๓	๓	๒			
- IFF	๓	๒				
- เรดาร์ 52 C, RCU และ RHI	๓	๔				
- ADDS.	๑	-				
- D/T COMMON TRACKING และ TRACKING SECONDARY ARRAY	๕	๒				
- การ ALERT ของระบบอำนาจการรบ	๑	-				

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ฝึกแก้ปัญหา			
- 52 c ADT ARRAY	๒	๑	๒			
- ระบบ PHOENIX	๓	-				
- TRAINING SUP MODE และ AIRCRAFT DATA ENTRY ARRAY	๓	๓	๑			
- PHOENIX OPERATION และ PHOENIX SUBBLOCK ARRAY	๓	๓				
- TRACK SUP MODE	๔	๓				
- LINK 11 ARRAY	๒	-				
- AMC MODE	๒	๑				
- A/C DATA ENTRY ARRAY	๒	๒				
- EW ARRAY	๒	-				
- ASAC MODE	๒	๓		๑		
- SONOBUOY AMP. ARRAY	๒	๒				
- AIC MODE	๒	๑				
- FORCE ORDER ENGAGEMENT ORDER ARRAY	๒	๒				
- TEWA	๔	๒				
- TREAT ARRAY	๒	๒			-สอบข้อเขียน	
- FTC MODE และ AAWC MODE	๒	๓			-ปฏิบัติและ ฝึกแก้ปัญหา	
- SSWC MODE	๒	๓				
- SEARCH ATTACK และ SURFACE MANEUVERING ARRAY	๒	๒			รายบุคคล ประเมินค่า ทั่วไป	
- LOCAL MODE	๖	๓				
รวม	๘๓	๕๖	๑	๕.๕		

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ BASIC
๒. คู่มือ FTC
๓. คู่มือ SSWC

๔. คู่มือ AAWC
 ๕. คู่มือ AIC
 ๖. คู่มือ AMC
 ๗. คู่มือ ASAC
 ๘. คู่มือ EWS
 ๙. คู่มือ TRACK SUP.
 ๑๐. คู่มือ D/T
 ๑๑. คู่มือ TRAINING SUP.
 ๑๒. คู่มือ FAB และ SPECIAL FUNCTION
 ๑๓. คู่มือ ADDS
 ๑๔. คู่มือ COMMON ARRAY
- ** เอกสารทั้งหมดมีอยู่ที่ ร.ต.จักรีนฤเบศร

ผู้จัดทำ

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตรกำลังพลทดแทน ร.ต.จักรีนฤเบศร ตามคำสั่ง กร.(เฉพาะ)ที่ ๓๐๒/๒๕๔๒

ลง ๒๖ พ.ค.๔๒

พล.ร.ต.



สบ.กสร.

ผนวก ก.

หัวข้อวิชา ๓๔๑๓.๓ การฝึกสถานการณ์ร่วม

ไม่คิดหน่วยกิต (๐ - ๑๘ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีประสบการณ์จริง โดยฝึกการใช้ MODE การทำงาน และ ARRAY ต่าง ๆ ของผู้ควบคุมสั่งการ MODE การทำงาน และสามารถใช้ ต่าง ๆ ของผู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE รวมถึงการฝึกการแก้ปัญหา การรบ ตามสาขาการปฏิบัติการทางเรือ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

- ๑ การป้องกันภัยทางอากาศ
- ๒ การป้องกันภัยผิวน้ำ/ใต้น้ำ
- ๓ การป้องกันภัยคุกคาม ๓ มิติ

หัวข้อการฝึก ๑-๓ แบ่งขอบเขตตามหน้าที่ของผู้ควบคุมสั่งการ CONAM CONSOLE

๔ แก้ปัญหารายบุคคล(ให้นำหัวข้อวิชา ๑-๓ มากำหนดปัญหา)

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วย กิต	การวัดและ ประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ	ฝึกแก้ ปัญหา			
- การป้องกันภัยทางอากาศ	-	๖	} ๓		-ให้ใช้วิธีประเมินค่า	-วิชานี้มุ่งเน้นให้ผู้
- การป้องกันภัยผิวน้ำ/ใต้น้ำ	-	๖			ทั่วไปและไม่ต้องนำ	เข้ารับการอบรม
- การป้องกันภัยคุกคาม ๓ มิติ	-	๖			คะแนนมาคิดหน่วย กิต	สามารถปฏิบัติงาน จริงเป็นหลัก
รวม		๑๘	๓	-		

รายการเอกสารอ้างอิงที่ใช้

- ๑. ใช้หลักการต่างๆของผนวก ก. และผนวก ข เป็นขอบเขต
- ๒. ใช้หลักเกณฑ์และระเบียบวิธีการต่างๆ สำหรับฝึกแก้ปัญหาการรบตามสาขาการทางเรือทั่วไปประกอบ

ผู้จัดทำ

คณะกรรมการจัดทำหลักสูตรกำลังพลทดแทน ร.ล.จักรีนฤเบศร ตามคำสั่ง กร. (เฉพาะ)ที่ ๓๐๒/

๒๕๔๒ ถึง ๒๖ พ.ค.๔๒

พล.ร.ต. 
 ผบ.กสร.