

(เพื่อพลาถ)

หลักสูตร ๓๔๑๒ ๑้าหน้าท่เครื่องฝีกจำลองยุทส์

(Instructor/Operator)

แผนกควบคุมการฝีก

กองฝีกศูนย์ยุทส์การ

กองการฝีก กองเรื่อยุทส์การ

พ.ศ.๒๕๔๕

## คำนำ

เครื่องฝึกจำลองยูทอร์เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกการปฏิบัติการทางเรือให้กับกำลังพลของกองเรือยุทธการ ให้มีความชำนาญในการปฏิบัติการสาขาต่าง ๆ เพื่อให้การฝึกสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมีความจำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมการฝึก (Instructor) และเจ้าหน้าที่ประจำห้องฝึก (Operator) ซึ่งมีหน้าที่ดำเนินการควบคุมการฝึก ตลอดจนให้คำแนะนำในการใช้เครื่องฝึกจำลองยูทอร์ให้กับผู้รับการฝึก

หลักสูตรเจ้าหน้าที่เครื่องฝึกจำลองยูทอร์ (Instructor/Operator) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ที่ผ่านการอบรมมีความสามารถในการควบคุมการฝึกและแนะนำการใช้เครื่องฝึกจำลองยูทอร์ ให้กับกำลังพลที่เข้ารับการฝึกด้วยเครื่องฝึกจำลองยูทอร์

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้วหากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมขึ้นด้วยประการใด กพร. จะได้ดำเนินการปรับปรุง ให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน ๒๕๔๘

หลักสูตร ๓๔๑๒ เจ้าหน้าที่เครื่องฝึกจำลองยูทซ์

(Instructor/Operator)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๕๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้ที่รับการอบรมมีความสามารถในการเตรียมการฝึก ควบคุมการฝึกและสามารถแนะนำการใช้เครื่องฝึกจำลองยูทซ์ ให้กับกำลังพลที่เข้ารับการฝึกด้วยเครื่องฝึกจำลองยูทซ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ ร.ต. – น.อ. หรือนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. – พ.จ.อ. ที่ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมการฝึก หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องฝึกจำลองยูทซ์

๓. ระยะเวลาในการศึกษา

๒ 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 ๖๐ ชม.

๔.๔ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปี ของ กพร.

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ - ไม่มี

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

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

๗. การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ตามระเบียบกองทัพเรือ ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ และระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของโรงเรียน ซึ่งมีได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และพร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตาม ระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วย การดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ พร้อมกับฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๑ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ ผร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. กำหนดวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยายประมาณ ๑๖ ชั่วโมงเป็น ๑ หน่วยกิต และ กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติประมาณ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต โดยไม่นับชั่วโมงที่สอบคิดเป็นหน่วยกิตและให้เทียบเศษของชั่วโมงที่เกินหรือไม่ถึง 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 จำนวนชั่วโมงและหน่วยกิต ดังนี้

ชื่อวิชา	จำนวนชั่วโมง				หน่วยกิต
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สอบ	รวม	
- การใช้งานเครื่องฝึกจำลองยูทซ์	๓๐	๒๗	๓	๖๐	๓
รวม	๓๐	๒๗	๓	๖๐	๓

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

- การใช้งานเครื่องฝึกจำลองยูทซ์      ผนวก ก.

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๓๔๑๒ เป็นหมายเลขหลักสูตร

๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ

๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชา หรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก เลขตัวแรกคือ

ชั่วโมงการสอน ทางทฤษฎี เลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือชั่วโมงการสอนทางปฏิบัติ

รายการผนวก

ผนวก ก. วิชา ๓๔๑๒.๑ การใช้งานเครื่องฝึกจำลองยูทซ์

๖๐ ชั่วโมง หน้า ๕ - ๖

พล.ร.ต.

ผบ.กพร.

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๓๔๑๒.๑ การใช้งานเครื่องฝึกจำลองยุทธ

๓ หน่วยกิต (๓๐ - ๒๓ - ๓)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธ และสามารถใช้งานเครื่องฝึกจำลองยุทธในการเตรียมการฝึก ควบคุมการฝึก และแนะนำการใช้งานเครื่องฝึกจำลองยุทธให้กับผู้เข้ารับฝึกได้

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

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) (๖/๓)
  - ๒.๑ โครงสร้างและความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของฐานข้อมูล (Structure and Relation of Performance Database)
  - ๒.๒ การสร้างยาน อุปกรณ์ตรวจจับ อาวุธ และ อื่น ๆ (Creation of Platform types, Sensors, Effectors, Decoys etc.)
๓. การเตรียมการฝึก (Exercise Preparation) (๖/๖)
  - ๓.๑ หน้าจอแสดงภาพในโหมดการเตรียมการฝึก (Displays in Preparation Mode)
  - ๓.๒ การแก้ไขพื้นที่ฝึก (Editing Geography Data)
  - ๓.๓ การสร้างเกม (Creating Scenario)
  - ๓.๓ การจัดห้องฝึก (System Configuration)
๔. การควบคุมการฝึกและ Replay (Exercise Execution and Replay) (๖/๕)
  - ๔.๑ Start, End, Restart, Shutdown and Record Game
  - ๔.๒ Game direction and Control Function
  - ๔.๓ การสร้างและแก้ไข Screen, Station Plane, Geometric figures, Mine Field, Special Point
  - ๔.๔ การตั้งค่าข่ายการสื่อสารภายนอก
  - ๔.๕ การใช้อาวุธ (Weapon Deployment)
  - ๔.๖ การปราบเรือดำน้ำ (Anti Submarine Warfare)
  - ๔.๗ Replay

๕. โหมคผู้รับการฝึก (๕/๕)

๕.๑ หน้าจอแสดงภาพในโหมคผู้รับการฝึก (Display in Trainee Mode)

๕.๒ Tactic Mode

๕.๒.๑ การควบคุมยาน

๕.๒.๒ การใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น Sensors, Effectors, Decoys, Communications

๕.๒.๓ การแสดงภาพเป้า (Track Handling)

๕.๒.๔ ASUW, ASW, AAW, EW

๕.๓ Operational Mode

สรุปเวลาที่สอน

หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องฝึกจำลองยุทธ	๓	-			
- ฐานข้อมูลเครื่องฝึกจำลองยุทธ	๖	๓			
- การเตรียมการฝึก	๖	๖			
- การควบคุมการฝึกและ Replay	๖	๕			
- โหมคผู้รับการฝึก	๕	๕			
รวม	๓๐	๒๓	๓	๓	

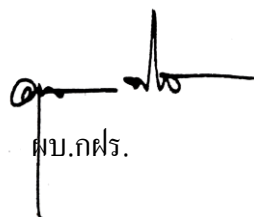
รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- System Overview, H.Jungclaus Thales 2003
- Operator Manual Control Performance Database, Arno Hippen Thales 2005
- Operator Manual Control Exercise Preparation, Arno Hippen Thales 2005
- Operator Manual Control Exercise Execution, Arno Hippen Thales 2005
- Operator Manual Trainee, Arno Hippen Thales 2005

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กฟร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฟร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฟร.