

(เพื่อพลา)

หลักสูตร ๓๔๒๓ หน้าที่เครื่องฝึกจำลองยู่ท

(SOFTWARE ENGINEERING)

แผนกเครื่องคำนวณ

กองฝึกศูนย์ยู่ทการ

กองการฝึก กองเรื่อยู่ทการ

พ.ศ.๒๕๔๘

คำนำ

การฝึกและการเตรียมกำลังพลเป็นหน้าที่ของ กศร. ระบบเครื่องฝึกจำลองยุทธเป็นปัจจัยหนึ่งสำหรับการฝึกอบรมิให้มีความรู้ความชำนาญในขั้นตอนยุทธวิธีสาขาต่าง ๆ เครื่องฝึกจำลองยุทธเป็นการจำลองอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีใช้ในการรบทางเรือ เพื่อให้ผู้รับการฝึกได้ฝึกจนเกิดความชำนาญ

หลักสูตรเจ้าหน้าที่เครื่องฝึกจำลองยุทธ (SOFTWARE ENGINEERING) เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นเพื่อผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับภาษาคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโปรแกรมเครื่องฝึกจำลองยุทธ การใช้คำสั่ง ต่าง ๆ ในระบบเครื่องฝึกและการซ่อมบำรุงด้านซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมิตามหลักสูตรนี้แล้วหากพบว่ามีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้มีความเหมาะสมขึ้นด้วยประการใด กศร. จะได้ดำเนินการปรับปรุง ให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พฤศจิกายน ๒๕๔๕

หลักสูตร ๓๔๒๓ เข้าหน้าที่เครื่องฝึกจำลองยุทธ (SOFTWARE ENGINEERING)

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๔๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับภาษาคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโปรแกรมเครื่องฝึกจำลองยุทธ การใช้คำสั่งต่าง ๆ ในระบบเครื่องฝึกและการซ่อมบำรุงด้านซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติผู้เข้ารับการศึกษ

เป็นนายทหารสัญญาบัตร ชั้นยศ น.อ. – ร.ต. และนายทหารประทวนชั้นยศ พ.จ.อ. – จ.ต.

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 เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร.

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 กฝร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

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

ผนวก ก.

ชื่อวิชา ๓๔๒๓.๑ SOFTWARE ENGINEERING

๓ หน่วยกิต (๔๒ - ๑๒ - ๖)

ความมุ่งหมายทั่วไป เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับภาษาคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโปรแกรมเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ การใช้คำสั่งต่าง ๆ ในระบบเครื่องฝึกและการซ่อมบำรุงด้านฮาร์ดแวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. System Overview (๒/๑)
 - ๑.๑ System Comfiguration
 - ๑.๒ Client Operation Midis
 - ๑.๓ Server Operation
๒. โปรแกรมต่าง ๆ ในเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (๑๓/๓)
 - ๒.๑ GUI
 - ๒.๒ TDA
 - ๒.๓ Session Simulation & Cubicle Simulation
 - ๒.๔ Voice Communication , Sonar noise Genration
 - ๒.๕ Database
๓. โครงสร้างโปรแกรม ASTT (๒/๑)
 - ๓.๑ ภาษา C ++
 - ๓.๒ ภาษา JAVA
 - ๓.๓ Ada
 - ๓.๔ Corba Oracle
๔. ระบบปฏิบัติการ Linux ในเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (๘/๒)
 - ๔.๑ คำสั่งพื้นฐาน
 - ๔.๒ การติดตั้งและการปรับแต่ง
 - ๔.๓ โปรแกรมที่ใช้กับ ASTT
๕. ฐานข้อมูลของเครื่องฝึกจำลองยุทธ์ (๑๓/๓)
 - ๕.๑ DBMS Oracle
 - ๕.๒ กลุ่มคำสั่ง DDL
 - ๕.๓ กลุ่มคำสั่ง DCL
 - ๕.๔ กลุ่มคำสั่ง DML
๖. Maintenance (๔/๒)
 - ๖.๑ Backup

๖.๒ Compile

๖.๓ Install

สรุปเวลาที่สอน

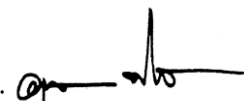
หัวข้อวิชา	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	การวัดและการประเมินผล	หมายเหตุ
	บรรยาย	ปฏิบัติ			
๑. System Overview	๒	๑		สอบข้อเขียน และสอบปฏิบัติ	
๒. โปรแกรมต่าง ๆ ในเครื่องฝึกจำลองยูทซ์	๑๓	๓			
๓. โครงสร้างโปรแกรม ASTT	๒	๑			
๔. ระบบปฏิบัติการ Linux ในเครื่องฝึกจำลองยูทซ์	๘	๒			
๕. ฐานข้อมูลของเครื่องฝึกจำลองยูทซ์	๑๓	๓			
๖. Maintenance	๔	๒			
รวม	๔๒	๑๒	๓		

รายการแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. Oracle Database SQL
๒. System Specification THALES

ผู้จัดทำ

กองฝึกศูนย์ยุทธการและสื่อสาร กฝร. และกองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ศบ.กฝร.