

หมายเลขหลักสูตร ๒๒๔๐
หลักสูตร ผู้เชี่ยวชาญสาขาป็นใหญ่เรือ
กองฝึกการอาวุธ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

กพ

กองเรือยุทธการ
เลขรับ ๖๕๓๓๗
วันที่ ๕ มิ.ย. ๖๕
เวลา ๑๕๓๗

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (กศ.ช. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กพ.๐๕๓๔.๑.๒/๑๒๓๓๑ วันที่ ๖ มิ.ย.๖๕

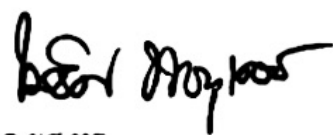
กพ.ทร.
เลขรับ ๗๑๑๗
วันที่ ๕ มิ.ย. ๖๕
เวลา ๑๖๓๑

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาเดินเรือและการเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศูนย์ยุทธการและสื่อสาร (Combat Information Center and Communication Specialist) กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ และหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาช่างกลเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กพ ๐๕๑๕.๑/๔๓๓ ลง ๑๔ มิ.ย.๖๕ เรื่อง ขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๔ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร จำนวน ๔ หลักสูตร ข้างต้น เป็นการให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม มีความเชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ ตลอดจนสามารถถ่ายทอดความรู้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หลักสูตร จำนวน ๔ หลักสูตร ดังกล่าว เป็นไปตามระเบียบที่ ทร.กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตร จำนวน ๔ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาเดินเรือและการเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศูนย์ยุทธการและสื่อสาร (Combat Information Center and Communication Specialist) กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ และหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาช่างกลเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๕ กับให้ยกเลิก หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาเดินเรือและการเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๐ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๐ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศูนย์ยุทธการและสื่อสาร (Combat Information Center and Communication Specialist) กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๐ และหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาช่างกลเรือ กองการฝึก กองเรือยุทธการ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท. 
จก.ยศ.ทร.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ. กพร. (กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก. โทร. ๗๒๗/๑๗)

ที่. กท. ๐๕๑๕.๑๓.๑/

วันที่ ๓๑ พ.ค. ๖๕

เรื่อง. ขออนุมัติเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ. กพร. จำนวน. ๔ หลักสูตร

เสนอ. กร. (ผ่าน กพ.กร.)

๑. กพร. ขอเสนอปรับปรุงประมวลหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาเดินเรือและการเรือ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาบินใหญ่เรือ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศูนย์ยุทธการและสื่อสาร และหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาช่างกลเรือ เพื่อรองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือจำนวน ๔ หลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔) โดยมีสาระการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาเดินเรือและการเรือ พ.ศ. ๒๕๖๐ แก้ไขและกำหนดหน่วยกิตให้เป็นไปตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ พร้อมกับปรับคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสม รองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ

๑.๒ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาบินใหญ่เรือ พ.ศ. ๒๕๖๐ แก้ไขและกำหนดหน่วยกิต ให้เป็นไปตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ พร้อมกับปรับคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสม รองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ

๑.๓ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาศูนย์ยุทธการและสื่อสาร (Combat Information Center and Communication Specialist) พ.ศ. ๒๕๖๐ แก้ไขและกำหนดหน่วยกิตให้เป็นไปตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ พร้อมกับปรับคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสม รองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ และเพิ่มระยะเวลาการฝึกอบรมจากเดิม ๔ สัปดาห์ (๑๓๐ ชั่วโมง) เป็น ๕ สัปดาห์ (๑๕๐ ชั่วโมง) โดยมุ่งเน้นความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ให้มีความรู้ความสามารถในระดับของผู้เชี่ยวชาญ การใช้งาน การแก้ไขข้อขัดข้องและความปลอดภัยเกี่ยวกับการศูนย์ยุทธการและสื่อสารของหน่วยเรือเป็นสำคัญ

๑.๔ หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาช่างกลเรือ พ.ศ. ๒๕๖๐ แก้ไขและกำหนดหน่วยกิต ให้เป็นไปตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ. ๒๕๔๘ พร้อมกับปรับคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสม รองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๐ หมวด ๑ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ หลักสูตรที่เสนอปรับปรุง ตามข้อ ๑ มีความมุ่งหมายเพื่อรองรับการมีสิทธิระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาการปฏิบัติงานภายในเรือ ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้หลักสูตรที่ กพร. ปรับปรุง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้หลักสูตรดังกล่าว สำหรับฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.

ผบ.กพร.

คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้น ขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์บุคคล องค์วัตถุ และองค์ยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมาก ในการทำให้องค์บุคคลของกองเรือยุทธการมีความพร้อม โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพลของกองเรือยุทธการที่ปฏิบัติงานภายในเรือ ตามศาสตร์สาขาต่างๆ

หลักสูตร ผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ ฉบับนี้ ได้ปรับปรุงมาจากหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ พ.ศ.๒๕๖๐ ที่ ยศ.ทร. ให้ความเห็นชอบไว้เมื่อ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยแก้ไขและกำหนดหน่วยกิตใหม่ ให้เป็นไปตามระเบียบกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ พร้อมกับปรับคุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสม รองรับการผลิตระดับเครื่องหมายแสดงความสามารถผู้เชี่ยวชาญตามสาขาปฏิบัติงานภายในเรือ มีระยะเวลาการฝึกอบรม ๖ สัปดาห์ ได้บรรจุเนื้อหาชุดวิชาให้มีความสอดคล้องเหมาะสมเพียงพอที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ ซึ่งได้กำหนดเนื้อหาวิชาทางทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติของหลักสูตร โดยเมื่อสำเร็จการฝึกอบรมตามหลักสูตรแล้วจะเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งที่ปฏิบัติงานการปืนใหญ่เรือ ระบบเครื่องควบคุมการยิง การอาวุธทั่วไปและเป็นครูทหารอย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กพร. จะพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์ขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พฤษภาคม ๒๕๖๕

หลักสูตร ผู้เชี่ยวชาญสาขาปืนใหญ่เรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๕

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ที่ผ่านหลักสูตร สามารถแก้ปัญหาข้อขัดข้องที่เกี่ยวกับปืนใหญ่เรือในระดับหน่วยเรือได้พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้ให้กับพลประจำปืนได้

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒.๑ เป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ พ.จ.อ. พรรคนาวิน เหล่าทหารการปืน และพรรคนาวิน เหล่าสรรพาวุธ (ช่างปืน) พรรคพิเศษ เหล่าอิเล็กทรอนิกส์ (ช่างไฟฟ้าอาวุธ)

๒.๒ มีประสบการณ์ปฏิบัติงานในเรือมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ ครู/ครูผู้ช่วยใน กฝร. ที่เกี่ยวข้องกับปืนเรือรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒.๓ ผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับปืนเรือมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๗๖/๕๐ มม. หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๗๖/๖๒ มม. หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๔.๕ นิ้ว หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๑๐๐ มม. หลักสูตรเจ้าหน้าที่ประจำปืน ๕ นิ้ว

๒.๔ ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบความรู้ก่อนเข้าฝึกอบรมหลักสูตรตามที่ กฝร. เป็นผู้กำหนดและดำเนินการสอบ

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๖ สัปดาห์

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การฝึกภาคปฏิบัติ การฝึกภาคสนาม และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๙๐ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๕๐
การเรียนภาคปฏิบัติ	๙๐ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๕๐
การฝึกภาคสนาม	- ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	-

๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๓๐ - ๐๙๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา
๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษา/ศึกษาในห้องเรียนและฝึกปฏิบัติ
๑๙๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของผู้บังคับบัญชา/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กฝร. ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ไม่มี

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- กฝร.เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนและนักเรียนทหาร 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 กพร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๒ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ ๓๒ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต กำหนดชั่วโมงการฝึกภาคสนาม 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	
๑. ปืนใหญ่เรือ ๑	๒๔	๒๔	-	๔๘	๒.๐
๒. ปืนใหญ่เรือ ๒	๓๓	๕๔	-	๘๗	๓.๕
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิง	๑๒	๙	-	๒๑	๑.๐
๔. การอาวุธทั่วไป	๑๒	๓	-	๑๕	๐.๕
๕. วิชาครุทหาร	๙	-	-	๙	๐.๕
รวม	๙๐	๙๐	-	๑๘๐	๗.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ ปืนใหญ่เรือ ๑	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ ปืนใหญ่เรือ ๒	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ ระบบเครื่องควบคุมการยิง	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ การอาวุธทั่วไป	ผนวก ง
๑๐.๑.๕ วิชาครุทหาร	ผนวก จ

๑๐.๒ มีการกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๒๒๔๐ 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 ก	วิชา ปีนใหญ่เรือ ๑	๔๘ ชั่วโมง หน้า ๔
ผนวก ข	วิชา ปีนใหญ่เรือ ๒	๘๗ ชั่วโมง หน้า ๕
ผนวก ค	วิชา ระบบเครื่องควบคุมการยิง	๒๑ ชั่วโมง หน้า ๖
ผนวก ง	วิชา การอาวุธทั่วไป	๑๕ ชั่วโมง หน้า ๗
ผนวก จ	วิชา วิชาครุฑทหาร	๙ ชั่วโมง หน้า ๘

พล.ร.ต. 
ผบ.กฟร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา ปืนใหญ่เรือ ๑

(๒๔ - ๒๔ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๔๐.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืนใหญ่เรือในระดับของผู้เชี่ยวชาญปืนใหญ่เรือ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ทฤษฎีการปืนใหญ่พื้นน้ำ (๖/๐)
๒. ปืน ๗๖/๕๐ มม. (๖/๑๒)
๓. ปืน ๑๐๐ มม. (๑๒/๑๒)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ทฤษฎีการปืนใหญ่พื้นน้ำ	๖	-	-		สอบความรู้	
๒. ปืน ๗๖/๕๐ มม.	๖	๑๒	-		ทางทฤษฎี	
๓. ปืน ๑๐๐ มม.	๑๒	๑๒	-		และทางปฏิบัติ	
รวม	๒๔	๒๔	-	๒.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กฝร. เล่ม ๑
๒. คู่มือ สอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าทหารปืนใหญ่ กฝอ.กฝร. เล่ม ๑
๓. คู่มือ ประกอบการเรียนหลักสูตรอาชีพ พ.จ.อ. และ จ.อ. กฝอ.กฝร. เล่ม ๔

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา ปืนใหญ่เรือ ๒

(๓๓ - ๕๔ - ๓.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๔๐.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับปืนใหญ่เรือในระดับของผู้เชี่ยวชาญปืนใหญ่เรือ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ปืน ๗๖/๖๒ มม. (๒๑/๓๐)
๒. ปืน ๔.๕ นิ้ว (๖/๑๒)
๓. ปืน ๕ นิ้ว (๖/๑๒)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ปืน ๗๖/๖๒ มม.	๒๑	๓๐	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. ปืน ๔.๕ นิ้ว	๖	๑๒	-			
๓. ปืน ๕ นิ้ว	๖	๑๒	-			
รวม	๓๓	๕๔	-	๓.๕		

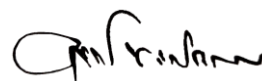
รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ สอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าทหารปืนใหญ่ กฝอ.กฝร. เล่ม ๑
๒. คู่มือ ประกอบการเรียนหลักสูตรอาชีพ พ.จ.อ. และ จ.อ. กฝอ.กฝร. เล่ม ๔

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา ระบบเครื่องควบคุมการยิง

(๑๒ - ๙ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๔๐.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับระบบเครื่องควบคุมการยิงปืนใหญ่เรือในระดับของผู้เชี่ยวชาญปืนใหญ่เรือชั้น ๓

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. หลักการเบื้องต้นเครื่องควบคุมการยิง (๓/๐)
๒. ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM (๓/๓)
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR (๓/๓)
๔. ระบบอำนาจการรบ 9 LV (๓/๓)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. หลักการเบื้องต้นเครื่องควบคุมการยิง	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. ระบบเครื่องควบคุมการยิง WM	๓	๓	-			
๓. ระบบเครื่องควบคุมการยิง MIRADOR	๓	๓	-			
๔. ระบบอำนาจการรบ 9 LV	๓	๓	-			
รวม	๑๒	๙	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กพร. เล่ม ๑
๒. คู่มือ การเรียนหลักสูตรต้นปืน กฝอ.กพร. เล่ม ๓

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา การอาราธน์ทั่วไป

(๑๒ - ๓ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๔๐.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับวิชาการอาราธน์ทั่วไปในระดับของผู้เชี่ยวชาญป็นใหญ่เรือ ชั้น ๓

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ข้อบังคับสรรพาวุธ (๓/๐)
๒. ธุรการสรรพาวุธ (๓/๓)
๓. วัตฤระเบียบ (๓/๐)
๔. ลูกปืนและชนวน (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ข้อบังคับสรรพาวุธ	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. ธุรการสรรพาวุธ	๓	๓	-			
๓. วัตฤระเบียบ	๓	-	-			
๔. ลูกปืนและชนวน	๓	-	-			
รวม	๑๒	๓	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ สอบเลื่อนฐานะนายทหารประทวนเหล่าทหารปืนใหญ่ กฝอ.กพร. เล่ม ๓
๒. ข้อบังคับทหารเรือที่ ๓๘ ว่าด้วยการสรรพาวุธ
๓. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.๒๕๔๘
๔. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๒

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาราธน์ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.

ผนวก จ

ชื่อวิชา วิชาครุฑหาร

(๙ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๒๒๔๐.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับวิชาการอาวุธทั่วไปในระดับของผู้เชี่ยวชาญปืนใหญ่เรือชั้น ๓

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. จิตวิทยาการสอน (๓/๐)
๒. หลักการสอน (๓/๐)
๓. การสร้างและการใช้สื่อ (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. จิตวิทยาการสอน	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. หลักการสอน	๓	-	-			
๓. การสร้างและการใช้สื่อ	๓	-	-			
รวม	๙	-	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือ การเรียนวิชาครุฑหาร ร.ร.พันจ่า ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการอาวุธ กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต. 
ผบ.กพร.