

หมายเลขหลักสูตร ๔๓๐๙  
หลักสูตร พลทหารใหม่ กร. พรรคกติน  
(Basic Engine For Recruit Course)  
กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย  
กองการฝึก กองเรือยุทธการ  
พ.ศ.๒๕๖๖

อน.รจ ๒๕๖๓.๒๕๖๓.  
เลขที่ กศ๕๖๓  
วันที่ 16 มี.ค. 2567  
เวลา 11:00

## บันทึกข้อความ

สำนักงานเจ้ากรมยุทธศึกษาทหารเรือ  
เลขรับ 11

ส่วนราชการ กศษ.บก.ยศ.ทร. (แผนกหลักสูตรและการสอน โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท.๐๕๓๕.๑/๒๕

วันที่ ๑๘ มี.ค.๖๗

30 มี.ค. 2567

เรื่อง ขอความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๗ หลักสูตร

๓ ๐๑๐๒

เสนอ

๑. กร. เสนอขอความเห็นชอบ กับขอยกเลิกหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๗ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท ๐๕๓๕.๑/๒๕๖๖ ลง ๒๘ ธ.ค.๖๖ เรื่องขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตรของ กฝร. จำนวน ๗ หลักสูตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. กศษ.บก.ยศ.ทร. ขอเสนอประกอบการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ หลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก ๒๕ มี.ค.๖๖ ระยะเวลา ๕ วัน ความมุ่งหมายเพื่อฝึกอบรมกำลังพลของ ทร. ให้มีทักษะ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่าง ๆ สำหรับการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิต และการดำรงชีพในทะเล สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในเรือได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมฯ ชั้นยศ พลทหาร - น.อ.(พ.) ทุกพรรคเหล่า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

๒.๒ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก พ.ศ.๒๕๕๐ ระยะเวลา ๔ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ มีความรู้เกี่ยวกับการเรือทั่วไป การเรือใหญ่ การเรือเล็ก ระเบียบข้อบังคับ วัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมทหาร การป้องกันความเสียหาย การสื่อสารตลอดจนระบบซ่อมบำรุงตามแผน ระดับผู้ปฏิบัติ รวมถึงความรู้พื้นฐานของคนประจำเรือ ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับพรรคเหล่าของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเรือ ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

๒.๓ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการบิน พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก พ.ศ.๒๕๕๐ ระยะเวลา ๔ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้พลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการบิน มีความรู้เกี่ยวกับ ปืน ๗๖/๕๐ ปืนกล ๔๐/๖๐ ปืนกล ๓๗ มม. ปืนกล ๒๐ มม. ปืนกล .๕๐ นิ้ว ปืนที่ใช้ใน ทร. ปัจจุบัน ระเบียบข้อบังคับทหารเรือ ขนบธรรมเนียมประเพณีทหารเรือ ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือ และความปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น ให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง พลประจำปืน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการบิน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๒.๔ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก ๘ พ.ค.๖๖ ระยะเวลา ๔ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถให้กับพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน ให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบเครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม การกลทัวไปและเครื่องจักรช่วย การช่างกลและซ่อมบำรุงตามแผน การป้องกันความเสียหาย การจำลองเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงบนเรือ ด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ รวมถึงความรู้ด้านพื้นฐานคนประจำเรือ และความปลอดภัยในการทำงาน

ในเรือเบื้องต้น...

ในเรื่องเบื้องต้น ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับพรรคเหล่า ของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ในการปฏิบัติงานในเรื่อง ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

๒.๕ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก พ.ศ.๒๕๕๔ ระยะเวลา ๘ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้จำใหม่เหล่าทหารสัญญาณ มีความรู้ในวิชาการทั่วไป การเรือใหญ่ การเรือเล็ก การเดินเรือ กฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ ยามตรวจการณ์ การป้องกันความเสียหาย ระบบการซ่อมบำรุง ตามแผนการพลาธิการ งานสารบรรณ การเงิน ความรู้พื้นฐานของคนประจำเรือ และความปลอดภัยในการทำงาน อันจะทำให้สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ตามอาชีพของพรรคเหล่า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. พรรคนาวิน เหล่าทหารสามัญ รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

๒.๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการป็น พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก พ.ศ.๒๕๕๒ ระยะเวลา ๑๐ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้จำใหม่เหล่าทหารการป็น มีความรู้ ความชำนาญเกี่ยวกับอาวุธต่าง ๆ ที่มีแพร่หลายเพิ่มขึ้นในกองเรือยุทธการ โดยให้รู้ถึงข้อมูลทั่วไปและอาการของอาวุธป็นแต่ละชนิด การเตรียมการ ก่อนยิง การแก้ไขข้อขัดข้อง การป้องกันอันตราย การลำเลียง การเก็บรักษาตลอดจนระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับ การสรรพอาวุธ ตลอดจนความรู้พื้นฐานพลประจำเรือ และความปลอดภัยในการทำงาน สามารถนำไปปฏิบัติงาน ในตำแหน่ง จำป็น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. พรรคนาวิน เหล่าทหารการป็น รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

๒.๗ หลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ ปรับปรุงมาจาก ๑๑ พ.ศ.๖๖ ระยะเวลา ๘ สัปดาห์ ความมุ่งหมายเพื่อให้ นายทหารประทวนที่สำเร็จการศึกษาใหม่จาก รร.ชุมพลาฯ และจำใหม่ที่สมัคร รับราชการต่อเนื่องจากทหารกองประจำการพรรคกลิน สาขาช่างกลเรือ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ เครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม การกลทั่วไปและเครื่องจักรช่วย จูรการช่างกลและซ่อมบำรุง ตามแผน การป้องกันความเสียหาย การจำลองเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงบนเรือด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ ในเรือ ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานในเรื่องเบื้องต้น มีความเข้าใจในระบบและ อุปกรณ์แผนกช่างกลของเรือได้อย่างถูกต้อง ให้พร้อมที่จะปฏิบัติงานช่างกลเรือทั่วไป ของ กร. มีพื้นฐาน ในการศึกษาเพิ่มเติมในระดับที่สูงขึ้น และมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ ทร. ได้รับการจัดหาเพิ่มเติม สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เข้ารับการอบรมฯ เป็นนายทหารประทวน ชั้นยศ จ.ต. พรรคกลิน ทำสำเร็จการศึกษาจาก รร.ชุมพลาฯ ยศ.ทร. หรือที่สมัครรับราชการต่อเนือง ชั้นยศ จ.ต. หรือ จ.ท. และที่ยังไม่เคย ผ่านการอบรมหลักสูตรนี้มาก่อน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘

๒.๘ การเห็นชอบหลักสูตรที่ กร. เสนอ มีประเด็นที่สำคัญต้องตรวจสอบให้สอดคล้องกับ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๘.๑ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษาของกรมยุทธศึกษาทหารเรือ พ.ศ.๒๕๖๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) หมวด ๑ การจัดส่วนการศึกษาและระเบียบงาน ข้อ ๖ สถานศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน โดยในข้อ ๖.๔ ส่วนการศึกษาที่สี่ คือ สถานศึกษาที่อยู่ในบังคับบัญชาของหน่วยอื่น และได้รับอนุมัติหลักสูตร ซึ่ง ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุมการศึกษา จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้อำนาจการ ฝึกศึกษา อบรม หลักสูตรอาชีพ

เฉพาะอย่างแก่...

เฉพาะอย่างแก่ข้าราชการ ทหารกองประจำการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการให้มีความรู้เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะอย่างตามสายวิทยาการ ตามแนวทางรับราชการ และตามความต้องการของกองทัพเรือ

๒.๘.๒ ตามระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) หมวดที่ ๑ ระบบการศึกษาในข้อ ๘ หลักสูตรให้เป็นไปตามที่หน่วยต้นสังกัดชั้นขึ้นตรงต่อ ทร. ของแต่ละสถานศึกษา กำหนดขึ้นโดยความเห็นชอบของ ยศ.ทร.

๓. กศช.บก.ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร ตามข้อ ๒.๑ นั้น สอดคล้องกับระเบียบที่ ทร. และ ยศ.ทร. กำหนด ตามข้อ ๒.๒ ทั้งนี้หลักสูตรฯ มีโครงสร้างหลักสูตรที่ชัดเจน มีการกำหนดความมุ่งหมาย/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร กำหนดคุณสมบัติของผู้เข้ารับการศึกษา กำหนดระยะเวลาที่ใช้อบรม วิธีการอบรม กำหนดหัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา ตำราที่ใช้ฝึกอบรมมีการวัดและประเมินผลเป็นไปตามระเบียบที่ ยศ.ทร. กำหนด จึงนับว่ามีความเหมาะสม เห็นควรให้ความเห็นชอบหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๖ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ กับให้ยกเลิกหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๒๕ ม.ค.๖๖) หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๘ พ.ค.๖๖) หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๕๔ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๕๒ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๑๑ พ.ค.๖๖) ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้


๔. เห็นควร



๔.๑ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๖๖ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๒๕ ม.ค.๖๖) หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๘ พ.ค.๖๖) หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ.๒๕๕๔ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการปืน พ.ศ.๒๕๕๒ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ.๒๕๖๖ (เมื่อ ๑๑ พ.ค.๖๖) ที่ ยศ.ทร. ได้ให้ความเห็นชอบไว้ ตามข้อ ๓

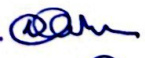
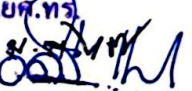
๔.๒ มีบันทึกเสนอ กร. แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตร ตามที่แนบ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามข้อ ๔ และกรุณาลงนามในบันทึกเสนอ กร. ที่แนบ

-อนุมัติ  
(ลงนามแล้ว)

พล.ร.ท.   
จก.ยศ.ทร.  
๓๐/๓.๑/๖๖

น.อ.   
ผอ.กศช.บก.ยศ.ทร.  
  
รอง ผอ.ยศ.ทร.  
๒๒ ก.ค.๖๖

พล.ร.ต.   
เส.ยศ.ทร.  
๒๒ ม.ค.๖๖  
พล.ร.ต.   
รอง จก.ยศ.ทร.  
๓๒ ๑๓.๖๖

# บันทึกข้อความ

เลขการ ยศ.ทร. (กษษ. โทร. ๕๓๖๓๑)

ที่ กท. ๐๕๓๔.๑.๒/

วันที่ ๓๐ ม.ค. ๖๗

เรื่อง ให้ความเห็นชอบหลักสูตรของ กร. จำนวน ๗ หลักสูตร

เสนอ กร.

ตามที่ กร. เสนอขอความเห็นชอบ กับขอยกเลิกหลักสูตรของ กพร. จำนวน ๗ หลักสูตร รายละเอียดตามบันทึก กร. ที่ กท. ๐๕๑๕.๑/๒๕๖๖ ลง ๒๘ ธ.ค. ๖๖ เรื่องขอความเห็นชอบปรับปรุงประมวลหลักสูตร ของ กพร. จำนวน ๗ หลักสูตร นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสม จึงเห็นชอบหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ. ๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ. ๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการบิน พ.ศ. ๒๕๖๖ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ. ๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ. ๒๕๖๖ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการบิน พ.ศ. ๒๕๖๖ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ กร. เสนอ กับให้ยกเลิกหลักสูตรการดำรงชีพในทะเล พ.ศ. ๒๕๖๖ (เมื่อ ๒๕ ม.ค. ๖๖) หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารสามัญ พ.ศ. ๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. เหล่าทหารการบิน พ.ศ. ๒๕๕๐ หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน พ.ศ. ๒๕๖๖ (เมื่อ ๘ พ.ค. ๖๖) หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารสามัญ พ.ศ. ๒๕๕๔ หลักสูตรจำใหม่เหล่าทหารการบิน พ.ศ. ๒๕๕๒ และหลักสูตรจำใหม่พรรคกลิน พ.ศ. ๒๕๖๖ (เมื่อ ๑๑ พ.ค. ๖๖)

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

นท. ๐๒๕๖ ว่าง ๑๖ / ม.ค. ๖๗

พล.อ. ทราธรรม พิมพ์ ๑๖ / ม.ค. ๖๗

พล.อ. ก. ตรวจ ๑๕ / ส.ค. ๖๗

พล.อ. ก. ตรวจ ๑๖ / ก.ค. ๖๗

พล.ร.ท. ๐๒๕๖ ว่าง ๑๖ ม.ค. ๖๗

พล.ร.ท. ๐๒๕๖ ว่าง ๑๖ ม.ค. ๖๗

## คำนำ

ความพร้อมรบของกองเรือยุทธการนั้นขึ้นอยู่กับความพร้อมของปัจจัย ๓ ประการ คือ องค์กรบุคคล องค์กรบุคคล และองค์กรยุทธวิธี ในบรรดาปัจจัยเหล่านี้ กองการฝึก กองเรือยุทธการ มีส่วนรับผิดชอบเป็นอย่างมาก ในการทำให้องค์กรบุคคลของกองเรือยุทธการพร้อมรบ ทั้งนี้โดยการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับกำลังพล ระดับต่าง ๆ ในเรื่องของการใช้และการบำรุงรักษาทุติยภูมิกรรม ตลอดจนยุทธวิธีที่เกี่ยวข้อง การที่ กองการฝึก กองเรือยุทธการ จะสามารถดำเนินการดังกล่าวให้ได้ผลดีนั้น ก็ต้องเริ่มด้วยการจัดทำหลักสูตรต่าง ๆ ขึ้นมาก่อน แล้วให้การศึกษาอบรมกำลังพลของกองเรือยุทธการตามหลักสูตรนั้น ๆ แล้วติดตามด้วยการพัฒนาหลักสูตร ให้ทันสมัย สอดคล้องกับความก้าวหน้าของวิทยาการด้านการทหารอย่างต่อเนื่อง

หลักสูตรพลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน ก็เป็นหลักสูตรหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นสำหรับ องค์กรบุคคลของกองเรือยุทธการ เพราะการช่างกลในเรือจะดำเนินไปด้วยดีได้นั้น กำลังพลที่เป็นพรรคกลิน ทุกระดับในเรือจะต้องมีความรู้ความสามารถในหน้าที่ของตนเป็นอย่างดี ทั้งนี้รวมทั้งกำลังพลที่เป็น พลทหารใหม่ กร. พรรคกลิน จะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ระบบเครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม การกลทั่วไปและเครื่องจักรช่วย ธุรการช่างกลและซ่อมบำรุงตามแผน และการป้องกันความเสียหาย การจำลองเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงบนเรือ ด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ รวมทั้งเพิ่มเติมเนื้อหาความรู้พื้นฐานคนประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น ทั้งนี้ เพื่อให้พลทหารใหม่พรรคกลิน ที่บรรจุลงในเรือต่าง ๆ ของ กร. สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ตาม พรรค - เหล่า ได้รับผลดีและมีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น เมื่อได้เปิดการอบรมตามหลักสูตร ก่อนที่จะถูกจัดลง ประจำเรือ

หลักสูตรนี้อยู่ในแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กองการฝึก กองเรือยุทธการ โดยเป็นส่วนหนึ่ง ของการอบรมพลทหารใหม่ กร. ซึ่งเปิดการอบรมปีละ ๔ ครั้ง ตามจำนวนผลัดของทหารที่ถูกเรียกเกณฑ์เข้ารับ ราชการในแต่ละปี โดยการแยกอบรมตามพรรค - เหล่า

กองการฝึก กองเรือยุทธการ ตระหนักดีว่าการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยนั้น เป็นงานที่ ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเมื่อได้มีการเปิดอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่อง ควรแก้ไขให้เกิดความเหมาะสมเป็นประการใด กฝร. จะได้พิจารณาปรับปรุงให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ขึ้น ในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

ธันวาคม ๒๕๖๖

**หลักสูตร พลทหารใหม่ กร. พรรคกกลิน**  
**(Basic Engine For Recruit Course)**  
**กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย**  
**กองการฝึก กองเรือยุทธการ**  
**พ.ศ.๒๕๖๖**

**๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร**

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้กับพลทหารใหม่ กร. พรรคกกลิน ให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับระบบเครื่องยนต์ ระบบขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม การกลทั่วไปและเครื่องจักรช่วย ชูการช่างกล และซ่อมบำรุงตามแผน การป้องกันความเสียหาย การจำลองเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจริงบนเรือด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ รวมถึงความรู้ด้านพื้นฐานคนประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น ให้สามารถนำไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับพรรค - เหล่าของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเรือ

**๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

เป็นพลทหารใหม่ กร. พรรคกกลิน

**๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม**

๔ สัปดาห์

**๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม**

**๔.๑ วิธีการสอน**

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคสนาม/การฝึกภาคปฏิบัติในห้องฝึกจำลอง และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๙๗ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๘๓
การเรียนภาคปฏิบัติ	๒๓ ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๑๗

**๔.๒ กำหนดเวลาฝึกอบรมประจำวัน**

๐๖๐๐ - ๐๗๐๐	พลศึกษา
๐๘๐๐ - ๐๙๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน
๐๙๐๐ - ๑๒๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๓๐๐ - ๑๖๐๐	อบรมในห้องเรียนหรือฝึกปฏิบัติ
๑๖๐๐ - ๑๗๐๐	พลศึกษา/ฝึกทหารราบ
๑๙๐๐ - ๒๐๐๐	เวลาของครูประจำชั้นหรือผู้บังคับนักเรียน/ศึกษาตามลำพัง

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร. ตามที่ กร. อนุมัติ

**๕. การดูกิจการนอกหน่วย และการบรรยายพิเศษ**

**๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย**

- กพร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

**๕.๒ การบรรยายพิเศษ**

- กพร. เป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

**๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน**

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๓ และระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยคะแนนประจำตัวนักเรียนทหาร พ.ศ.๒๕๖๓

### ๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๖ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑

### ๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๖๖ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค พ.ศ.๒๕๔๘ และ ระเบียบ ยศ.ทร. ว่าด้วยการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาซึ่งมิได้จัดการศึกษาเป็นภาค (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ 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	สอบ	รวม	
๑. ระบบขับเคลื่อนเรือ	๑๘	๓	-	๒	๒๓	๑.๐
๒. ระบบไฟฟ้า	๑๘	๓	-	๓	๒๔	๑.๐
๓. การกลทัวไปและเครื่องจักรช่วย	๑๘	๓	-	๓	๒๔	๑.๐
๔. การป้องกันความเสียหาย	๔	๔	-	๑	๙	๐.๕
๕. เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ	๕	-	-	๑	๖	๐.๕
๖. ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น	๒๓	๑๐	-	๑	๓๔	๒.๐
รวม	๘๖	๒๓	-	๑๑	๑๒๐	๖.๐

### ๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ ระบบขับเคลื่อน	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ ระบบไฟฟ้า	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ การกลทัวไปและเครื่องจักรช่วย	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ การป้องกันความเสียหาย	ผนวก ง
๑๐.๑.๕ เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ	ผนวก จ
๑๐.๑.๖ ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือและความปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น	ผนวก ฉ

๑๐.๒ มีการกำหนดหมายเลขกำกับ

๑๐.๒.๑ หมายเลข ๔๓๐๙ เป็นหมายเลขหลักสูตร
๑๐.๒.๒ หมายเลขกำกับวิชากำหนดไว้ในผนวกของวิชานั้น ๆ



๑๐.๒.๓ เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้ เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอน ภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (\* - \* - \*)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สอง เป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

#### รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา ระบบขับเคลื่อน	๒๑ ชั่วโมง หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข	วิชา ระบบไฟฟ้า	๒๑ ชั่วโมง หน้า ๖
ผนวก ค	วิชา การกลทั่วไปและเครื่องจักรช่วย	๒๑ ชั่วโมง หน้า ๗
ผนวก ง	วิชา การป้องกันความเสียหาย	๘ ชั่วโมง หน้า ๘ - ๙
ผนวก จ	วิชา เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ	๕ ชั่วโมง หน้า ๑๐
ผนวก ฉ	วิชา ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือ และความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น	๓๓ ชั่วโมง หน้า ๑๑ - ๑๒

พล.ร.ต.



ผบ.กฝร.

## ผนวก ก

ชื่อวิชา ระบบขับเคลื่อน

(๑๘ - ๓ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๙.๑

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของ เครื่องยนต์ดีเซลเร็ว, เครื่องกังหันก๊าซ LM 2500 และระบบขับเคลื่อนเรือ ให้สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. เครื่องยนต์ดีเซลเร็ว (๖/๓)
  - ๑.๑ หลักการของเครื่องยนต์
    - ๑.๑.๑ การทำงานของเครื่องยนต์ ๒ จังหวะ
    - ๑.๑.๒ การทำงานของเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ
  - ๑.๒ ส่วนประกอบของเครื่องยนต์
    - ๑.๒.๑ ส่วนประกอบที่อยู่นิ่ง
    - ๑.๒.๒ ส่วนประกอบที่เคลื่อนไหว
  - ๑.๓ ระบบต่าง ๆ ของเครื่องยนต์
    - ๑.๓.๑ ระบบระบายความร้อน
    - ๑.๓.๒ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
    - ๑.๓.๓ ระบบน้ำมันหล่อลื่น
    - ๑.๓.๔ ระบบอากาศดีและแก๊สเสีย
  - ๑.๔ การปฏิบัติในทางใช้การ
    - ๑.๔.๑ การใช้และการบำรุงรักษา
    - ๑.๔.๒ สาเหตุและการแก้ไขข้อขัดข้อง
๒. เครื่องกังหันก๊าซ LM 2500 (๖/๐)
  - ๒.๑ คุณลักษณะ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเครื่อง
  - ๒.๒ ระบบต่าง ๆ ของเครื่อง LM 2500
  - ๒.๓ ระบบ Sensing & Monitoring
๓. ระบบขับเคลื่อนเรือ (๖/๐)
  - ๓.๑ ส่วนประกอบของระบบขับเคลื่อนเรือ
  - ๓.๒ ประเภทของเครื่องจักรใหญ่
  - ๓.๓ ชุดเกียร์ (Gear Box)
  - ๓.๔ เพลาใบจักร (Propeller Shaft)
  - ๓.๕ ใบจักรเรือ (Propeller)
  - ๓.๖ ระบบปรับพิทช์ใบจักร

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. เครื่องยนต์ดีเซลเร็ว	๖	๓	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. เครื่องกังหันก๊าซ LM 2500	๖	-	-			
๓. ระบบขับเคลื่อนเรือ	๖	-	-			
รวม	๑๘	๓	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ เครื่องยนต์ดีเซลเร็ว ของ ยศ.ทร.
๒. คู่มือ เครื่องกังหันก๊าซ LM 2500 ของ ยศ.ทร.
๓. คู่มือ ระบบส่งต่อกำลัง ของ กพล.กพร.
๔. คู่มือ ระบบปรับพิทช์ใบจักร ของ กพล.กพร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

พล.ร.ต.

ผบ.กพร.

## ผนวก ข

ชื่อวิชา ระบบไฟฟ้า

(๑๘ - ๓ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๙.๒

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้เกี่ยวกับการไฟฟ้าเบื้องต้น และสามารถนำไปปฏิบัติงานในแผนกช่างกลเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การกำเนิดและประเภทของไฟฟ้า (๓/๐)
  - ๑.๑ ทฤษฎีอิเล็กทรอนิกส์ ต้นกำเนิดไฟฟ้า
  - ๑.๒ แม่เหล็กไฟฟ้าและการกำเนิดไฟฟ้าจากแม่เหล็ก
๒. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (๖/๐)
  - ๒.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง
  - ๒.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ
๓. เครื่องยนต์ไฟฟ้า (๖/๐)
  - ๓.๑ เครื่องยนต์ไฟฟ้ากระแสตรง
  - ๓.๒ เครื่องยนต์ไฟฟ้ากระแสสลับ
๔. บริภัณฑ์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่ (๓/๓)
  - ๔.๑ การใช้และการบำรุงรักษาบริภัณฑ์ไฟฟ้า
  - ๔.๒ การใช้และการระวังรักษาแบตเตอรี่
  - ๔.๓ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. กำเนิดและประเภทของไฟฟ้า	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	๖	-	-			
๓. เครื่องยนต์ไฟฟ้า	๖	-	-			
๔. บริภัณฑ์ไฟฟ้าและแบตเตอรี่	๓	๓				
รวม	๑๘	๓	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ ช่างไฟฟ้าเรือ ของ กฝล.กฝร.
๒. คู่มือ ระบบไฟฟ้าหลักสูตรพลทหารพรรคกลิน ของ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองกองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
 ผบ.กฝร.

## ผนวก ค

ชื่อวิชา การกลทัวไป เครื่องจักรช่วย

(๑๘ - ๓ - ๑.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๘.๓

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการกลทัวไปและเครื่องจักรช่วยต่าง ๆ ที่ใช้ในเรือ เพื่อเป็นแนวทางสำหรับปฏิบัติงานในแผนกช่างกลเรือ หรือ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การกลทัวไป (๓/๐)
  - ๑.๑ สูบและลื่นต่าง ๆ
๒. เครื่องจักรช่วย (๑๒/๓)
  - ๒.๑ เครื่องแยกน้ำมันเชื้อเพลิงและเครื่องแยกน้ำมันหล่อลื่น
  - ๒.๒ เครื่องอัดลมและระบบนิวเมติก (Pneumatic)
  - ๒.๓ เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ
๓. หน้าที่ราชการในเรือ (พรรคกลิน) (๓/๐)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การกลทัวไป	๓	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. เครื่องจักรช่วย	๑๒	๓	-			
๓. หน้าที่ราชการในเรือ (พรรคกลิน)	๓	-	-			
รวม	๑๘	๓	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ สูบและลื่นประเภทต่าง ๆ ของ กฝล.กฝร.
๒. คู่มือ เครื่องมือใช้กำลังมือ (HAND TOOL) ของ ยศ.ทร.
๓. คู่มือ การกลเปิดเตล็ด เรือ เครื่องจักรช่วย ของ กฝล.กฝร.
๔. คู่มือ เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ ของ ยศ.ทร.

ผู้จัดทำ

กองกองฝึกช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.   
 ผบ.กฝร.

## ผนวก ง

ชื่อวิชา การป้องกันความเสียหาย

(๔ - ๔ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๙.๔

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้พลทหารใหม่พรรคกลิน มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายภายในเรือเบื้องต้น สามารถใช้อุปกรณ์ในการป้องกันความเสียหายได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ในการสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมได้

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. การจัดสถานีป้องกันความเสียหายในเรือ (๑/๐)
๒. การแบ่งห้องกันน้ำและการเตรียมพร้อมทางวัตถุ (๐.๕/๐)
๓. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (๑/๒)
๔. เครื่องมือและอุปกรณ์การอุดปะ-ค้ำจุนเรือ (๑/๑)
  - ๔.๑ เครื่องมือที่ใช้ในการอุดปะ - ค้ำจุน
  - ๔.๒ ชนิดต่าง ๆ ของการค้ำจุน
  - ๔.๓ วิธีการอุดปะเรือและการค้ำจุน
๕. เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่และอุปกรณ์ประกอบ (๐.๕/๑)
  - ๕.๑ ฝึกการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่
  - ๕.๒ ฝึกการใช้เครื่องสูบน้ำใต้น้ำเคลื่อนที่ (Submersible Pump)
  - ๕.๓ ฝึกการใช้เครื่องเป่าน้ำ (Perijet Eductor)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การจัดสถานีป้องกัน ความเสียหายในเรือ	๑	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎีและทาง ปฏิบัติ	
๒. การแบ่งห้องกันน้ำและ การเตรียมพร้อมทางวัตถุ	๐.๕	-	-			
๓. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเครื่องช่วยหายใจ แบบอากาศอัด	๑	๒	-			
๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ การอุดปะ-ค้ำจุนเรือ	๑	๑	-			
๕. เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ และอุปกรณ์ประกอบ	๐.๕	๑	-			
รวม	๔	๔	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ของ ยศ.ทร.
๒. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๒ ของ ยศ.ทร.
๓. คู่มือ แบบฝึกการป้องกันความเสียหายทางเรือ ของ ยศ.ทร. พ.ศ.๒๕๔๓
๔. คู่มือ การใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ ของ กพล.กผร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กพร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กพร.

---

พล.ร.ต.   
ผบ.กพร.

## ผนวก จ

ชื่อวิชา เครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ

(๕ - ๐ - ๐.๕)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๙.๕

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้รับการอบรมได้มีความรู้ ในการปฏิบัติงานทางด้านช่างกล ได้แก่ การตรวจสอบดูแลเครื่องยนต์ ในระบบขับเคลื่อน ระบบไฟฟ้า ระหว่างการเข้ายามห้องเครื่องจักร ด้วยเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. คุณลักษณะและการปฏิบัติงานกับเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือส่วนการช่างกล (SES) (๕/๐)
  - ๑.๑ คุณลักษณะโดยทั่วไป
  - ๑.๒ การปฏิบัติงานในระบบขับเคลื่อน
  - ๑.๓ การการปฏิบัติงานในระบบไฟฟ้า

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. คุณลักษณะและปฏิบัติงานกับเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์ในเรือส่วนการช่างกล (SES)	๕	-	-		สอบความรู้ทางทฤษฎี	
รวม	๕	-	-	๐.๕		


รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การจัดการเครื่องฝึกจำลองสถานการณ์การฝึกการช่างกลในเรือ (SHIP ENGINE SIMULATION:SES) ของ กฝร.
๒. คู่มือ System Specification for Ship Engine Simulator ของ บ.RHEINMETALL

ผู้จัดทำ

กองกองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

  
 ผบ.กฝร.



## ผนวก ฉ

ชื่อวิชา ความรู้พื้นฐานคนประจำเรือและปลอดภัยในการทำงานในเรือเบื้องต้น

(๒๓ - ๑๐ - ๒.๐)

หมายเลขกำกับวิชา ๔๓๐๙.๖

**จุดประสงค์รายวิชา** เพื่อให้พลทหารใหม่ กร. พรรคกสิณ มีความรู้เกี่ยวกับการดำรงชีพในทะเล การป้องกันและดับไฟในเรือ ระบบขอความช่วยเหลือและรักษาความปลอดภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS แบบ GOC) การปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติงานในเรือได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

**หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา**

๑. การดำรงชีพในทะเล (๓/๓)
  - ๑.๑ การปฏิบัติในสถานการณ์ฉุกเฉิน
  - ๑.๒ ยานชูชีพและอุปกรณ์ช่วยชีวิต
  - ๑.๓ หลักปฏิบัติในการดำรงชีพในทะเล
๒. การป้องกันและการดับไฟในเรือ (๖/๓)
  - ๒.๑ ทฤษฎีของไฟและการป้องกันไฟในเรือ
  - ๒.๒ เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นและการใช้งาน
  - ๒.๓ เครื่องมือดับเพลิงขนาดใหญ่และการใช้งาน
  - ๒.๔ การป้องกันความเสียหายเบื้องต้น
  - ๒.๕ การฝึกดับเพลิง
    - ๒.๕.๑ การใช้เครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้น
    - ๒.๕.๒ การดับไฟในห้องปิดทึบ
    - ๒.๕.๓ การดับไฟกลางแจ้ง
    - ๒.๕.๔ การดับเพลิงโดยใช้ช่องทางกลในพื้นที่เปิดและในห้องปิด
  - ๒.๖ การป้องกันความเสียหาย
    - ๒.๖.๑ การป้องกันความเสียหายเบื้องต้น
    - ๒.๖.๒ ฝึกการอุดปะด้วยเครื่องมือชนิดต่าง ๆ
    - ๒.๖.๓ ฝึกการค้ำจุนประเภทต่าง ๆ
๓. ระบบขอความช่วยเหลือและรักษาความปลอดภัยทางทะเลทั่วโลก (GMDSS แบบ GOC) (๕/๑)
  - ๓.๑ คำแนะนำทั่วไปของระบบ GMDSS.
  - ๓.๒ เครื่อง อุปกรณ์ และระบบย่อยต่าง ๆ ของระบบ GMDSS.
  - ๓.๓ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุ/ดาวเทียมทางทะเล
๔. การปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลในเรือ (๓/๓)
  - ๒.๑ การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่มีบาดแผล
  - ๒.๒ การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR) และการใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (AED)
  - ๒.๓ ฝึกการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
๕. ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ (๖/๐)
  - ๕.๑ มนุษย์สัมพันธ์ทั่วไป
  - ๕.๒ มนุษย์สัมพันธ์ในสังคมชาวเรือ
  - ๕.๓ การติดต่อสื่อสาร
  - ๕.๔ สังคมและสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรือ

## บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. การดำรงชีพในทะเล	๓	๓	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎีและ ทางปฏิบัติ	
๒. การป้องกันและการดับไฟในเรือ	๖	๓	-			
๓. ระบบขอความช่วยเหลือ และรักษาความปลอดภัยทางทะเล ทั่วโลก (GMDSS แบบ GOC)	๕	๑	-			
๔. การปฐมพยาบาลและ รักษาพยาบาลในเรือ	๓	๓	-			
๕. ความปลอดภัยของบุคคล และความรับผิดชอบบนเรือ	๖	-	-			
รวม	๒๓	๑๐	-	๒.๐		

## รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือ การเรียนเรื่องการดำรงชีพในทะเล ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า
๒. คู่มือ การเรียนเรื่องการดำรงชีพในทะเล ของ นสร.กร.
๓. คู่มือ การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน (First aid and Basic life support) สำหรับกำลังพล  
กองทัพเรือ โดยคณะกรรมการมาตรฐานการปฐมพยาบาลกู้ชีพช่วยชีวิต
๔. คู่มือ เอกสารการปฐมพยาบาลฉุกเฉินและการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  
พ.ศ.๒๕๖๓
๕. คู่มือ การฝึกอบรมหลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมประเภททั่วไปประจำเรือ (GMDSS GOC)
๖. คู่มือ การเรียนการสอน เรื่องความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี  
กรมเจ้าท่า
๗. คู่มือ การป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ ของ ยศ.ทร.

## ผู้จัดทำ

กองฝึกการช่างกลและป้องกันความเสียหาย กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

ฝบ.กฝร.