

หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น
กองฝึกเดินเรือและการเรือ
กองการฝึก กองเรือยุทธการ
พ.ศ.๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

2151105

ส่วนราชการ กพป.กผร. (แผนกพัฒนาการฝึก โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ ๒๕๖ / ๒๕๖๓ วันที่ ก.ย. ๖๓

เรื่อง การจัดทำร่างประมวลหลักสูตรของ กผร. เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ)

เสนอ (ผ่าน ยก.กผร.)

๑. กพป.กผร. ขอส่งร่างประมวลหลักสูตรของ กผร. เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) รวมจำนวน ๕ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น และ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น รายละเอียดตามร่างประมวลหลักสูตร ที่แนบ

๒. กพป.กผร. ขอเสนอเพื่อกรุณาทราบ และมีข้อพิจารณา ดังนี้

๒.๑ ตามอนุมัติ กผร. ท้ายบันทึก ยก.กผร. ที่ ๑๐๓/๒๕๖๓ ลง ๒๗ พ.ค.๖๓ ให้ กพป.กผร. พิจารณาและดำเนินการร่างประมวลหลักสูตรของ กผร. เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) นั้น กพป.กผร. ได้เชิญกองที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำร่างประมวลหลักสูตร ได้แก่ กผด.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. ร่วมหารือ ณ ห้องประชุม กพป.กผร. เมื่อ ๑๗ ก.ค.๖๓ โดยมี หก.กพป.กผร. เป็นประธานการประชุม ฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามการจัดทำร่างหลักสูตร ฯ และชี้แจงกรอบการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำร่างหลักสูตรเพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) รายละเอียดตามบันทึก สพพ.กพ.ทร. ที่ กท ๐๕๐๓.๓.๑/๑๕๒๕๔ ลง ๒๐ ธ.ค.๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) รายละเอียดตามบันทึกคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรการศึกษา รร.นร. ที่ ๑/๖๓ ลง ๑ ก.ค.๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) บัดนี้ กผด.กผร. กผย.กผร. และ กผล.กผร. ดำเนินการส่งร่างประมวลหลักสูตร รวมจำนวน ๕ หลักสูตรเรียบร้อยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) สรุปได้ดังนี้

๒.๑.๑ กผด.กผร. รับผิดชอบจัดทำร่างหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น (รายละเอียดตาม ผนวก ก) หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น (รายละเอียดตาม ผนวก ข)

๒.๑.๒ กผย.กผร. รับผิดชอบจัดทำร่างหลักสูตร จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น (รายละเอียดตาม ผนวก ค)

๒.๑.๓ กผล.กผร. รับผิดชอบจัดทำร่างหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น (รายละเอียดตาม ผนวก ง) และ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น (รายละเอียดตาม ผนวก จ)

๒.๒ ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษา มีหน้าที่ให้ความเห็นชอบหลักสูตรที่ได้รับการจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. โดยในส่วนของ กผร. นั้น ยศ.ทร. เป็นหน่วยควบคุม

๒.๓ กพป.กผร. พิจารณาแล้ว การดำเนินการตามข้อ ๑ เป็นการจัดทำร่างประมวลหลักสูตร โดยมีขอบเขตเนื้อหาเป็นไปตามแนวทางการฝึกอบรมของ กผร. และปรับให้สอดคล้องกับร่างหลักสูตรปรับปรุง รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) ซึ่งจะมีความเหมาะสมกับพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ของผู้รับการฝึกอบรม (นร.) ทั้งนี้ การสนับสนุนดังกล่าวเป็นไปตามความมุ่งหวังของ ทร. ที่ต้องการให้เกิดการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยฝึกโดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เหมาะสมคุ้มค่า เพื่อให้ นร. มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาหลักสูตร สอดคล้องกับการฝึกภาคปฏิบัติในทะเลสำหรับ นร. ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้ร่างประมวลหลักสูตรที่ กผร.

/ ดำเนินการ...



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กพร. (กทป. โทร. ๗๒๑๓๑)

ที่ กท.๐๕๑๕.๑๗/๗๖๖

วันที่ ๓ ก.ย.๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบร่างประมวลหลักสูตรของ กพร. เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ).

เสนอ กร.

๑. กพร. จัดทำร่างประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ จำนวน ๕ หลักสูตร เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) รายละเอียดตามประมวลหลักสูตรที่แนบ โดยมีสาระการจัดทำหลักสูตร ดังนี้

๑.๑ หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น มีความมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในเรือ เกี่ยวกับความปลอดภัยความรับผิดชอบบนเรือ การป้องกัน และดับไฟในเรือ การดำรงชีพในทะเล การใช้อานดำรงชีพเรือช่วยชีวิต และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามที่ องค์การทางทะเลระหว่างประเทศกำหนด เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระยะเวลา การฝึกอบรม ๑๔ วัน (๘๔ ชม.) และมีวิชาในหลักสูตร ๔ วิชา ประกอบด้วย วิชาการป้องกันและดับเพลิง วิชาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิชาการดำรงชีพในทะเล และ วิชาความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบ บนเรือ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๑.๒ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น มีความมุ่งหมาย เพื่อให้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบในหลักการทำงาน ส่วนประกอบ และคุณลักษณะของแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ ให้ผู้ปฏิบัติ หน้าที่มีความรู้ ความเข้าใจ และความชำนาญในการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ สามารถวางแผนเส้นทางเดินเรือ ด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้ สามารถจับเป้าด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ได้ มีระยะเวลาการฝึกอบรม ๗ วัน (๔๒ ชม.) และมีวิชาในหลักสูตร ๕ วิชา ประกอบด้วย วิชาความรู้เบื้องต้นของ ECDIS วิชาการใช้แผนที่เดินเรือ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการเข้ายาม วิชาการวางแผนเส้นทางเดินเรือด้วยแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ วิชาการนำค่าเป้า แสดงในแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ และ วิชาการประมวลความรู้และการประเมินผล (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๑.๓ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น มีความมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนนายเรือ เรียนรู้เกี่ยวกับ ทฤษฎีเรดาร์เบื้องต้น การใช้เรดาร์ และ ARPA กระดานหน ตลอดจนเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับการนำเรือด้วยเรดาร์ ตามแนวทางการศึกษาของกองทัพเรือ กรมขนส่งทางน้ำ และพาณิชย์นาวี โดยมุ่งหวังให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระยะเวลา การฝึกอบรม ๑๑ วัน (๖๕ ชม.) และมีวิชาในหลักสูตร ๔ วิชา ประกอบด้วย วิชาทฤษฎีของเรดาร์ และ ARPA วิชาการใช้เครื่องเรดาร์ และ ARPA วิชาการพล็อตเรดาร์ และ วิชาการใช้เรดาร์ในการเดินเรือ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๑.๔ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น มีความมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนนายเรือ มีความรู้และมีทักษะเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายในเรือ และมีความพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ของนายทหาร สัญญาบัตร ในส่วนของการป้องกันความเสียหายได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีระยะเวลาการฝึกอบรม ๑๔ วัน (๘๑ ชม.) และมีวิชาในหลักสูตร ๖ วิชา ประกอบด้วย วิชาการป้องกันและดับไฟ วิชาการทรงตัวของเรือ วิชาการระบบต่าง ๆ ภายในเรือ วิชาการอุดปะค้ำจุน วิชาสงครามปรมาณู เคมี และเชื้อโรค และ วิชาหน้าที่นายทหารป้องกัน ความเสียหาย (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๑.๕ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น มีความมุ่งหมายเพื่อให้นักเรียนนายเรือ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมีความพร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ของนายทหาร พรรคกลิน (เครื่องกลเรือ) ในเรื่องของการดูแลความปลอดภัยในการทำงานของกำลังพลในแผนกช่างกล มีระยะเวลา การฝึกอบรม ๑๔ วัน (๘๐ ชม.) และมีวิชาในหลักสูตร ๘ วิชา ประกอบด้วย วิชาความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงาน วิชากฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน วิชาการค้นหาอันตรายในการทำงาน วิชาการจัดการ

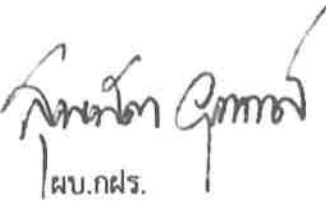
/ ความเสี่ยง...

ความเสี่ยงและการจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยง วิชาข้อบังคับ คู่มือ และมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน วิชาการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการทำงาน วิชาการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิชาการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

๒. ตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หน่วยควบคุมการศึกษามีหน้าที่ให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับหลักสูตรที่ได้รับการปรับปรุงหรือจัดทำขึ้นใหม่ พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินการศึกษาของสถานศึกษาที่อยู่ในความควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายของ ทร. ทั้งนี้ กผร. ได้จัดทำร่างประมวลหลักสูตรขึ้นใหม่ จำนวน ๕ หลักสูตร ตามข้อ ๑ เพื่อใช้สนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) รายละเอียดตามบันทึก สพพ.กพ.ทร. ที่ กท ๐๕๐๓.๓.๑/๑๕๒๕๔ ลง ๒๐ ธ.ค.๖๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) รายละเอียดตามบันทึกคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรการศึกษา รร.นร. ที่ ๑/๖๓ ลง ๑ ก.ค.๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗) ดังนั้น เพื่อให้การขออนุมัติใช้หลักสูตรที่ กผร. จัดทำ ฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ จึงเห็นควรเสนอ ยศ.ทร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติใช้หลักสูตรดังกล่าว สำหรับสนับสนุนการฝึกอบรม นนร. ต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ต.


ผบ.กผร.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ยศ.ทร. (ยศ.ช. โทร. ๕๒๖๓๓๓)

ที่ กท ๐๕๑๔.๑.๒/๗๔๓๓

วันที่ ๓๐ ก.ย.๖๓

เรื่อง ให้ทวนความเห็นชอบหลักสูตรของ กศร. เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๕ หลักสูตร
เสนอ กร.

ตามที่ กร. โดย กศร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร เพื่อสนับสนุนหลักสูตร รร.นร. พ.ศ.๒๕๖๓ (ภาคปฏิบัติ) จำนวน ๕ หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น หลักสูตรการใช้แผนที่ อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น และ หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น รายละเอียดตามบันทึก กร.ที่ กท ๐๕๑๔/๑๗๐๗ ลง ๒๓ ก.ย.๖๓ นั้น ยศ.ทร. พิจารณาแล้วเห็นว่า กร. โดย กศร. ได้เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตร จำนวน ๕ หลักสูตร ข้างต้น เป็นการจัดเตรียมหลักสูตรเพื่อรองรับการฝึกภาคปฏิบัติของ นบร ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้หลักสูตร จำนวน ๕ หลักสูตร ดังกล่าว เป็นไปตามระเบียบที่ ทร.กำหนด จึงเห็นชอบหลักสูตรพื้นฐาน คนประจำเรือเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการใช้แผนที่อิเล็กทรอนิกส์และระบบข้อมูลเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรเรดาร์เบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ หลักสูตรการป้องกันความเสียหายเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ และ หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น พ.ศ.๒๕๖๓ ตามที่ กร. โดย กศร. เสนอ

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

พล.ร.ท.

จก.ยศ.ทร.

ทราบ
ชก.กพป. _____
หน.ตรวจ _____
หน.แผน _____
หน.พัฒนา _____
ผู้เชี่ยวชาญ _____
ผู้เชี่ยวชาญ _____
น.กรรมวิธี _____

คำนำ

หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น ฉบับนี้ มีกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมรวม ๑๔ วัน โดยจัดทำหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับการฝึกหัดศึกษา และรองรับต่อหลักสูตรโรงเรียนนายเรือ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓) ภาคปฏิบัติ ทั้งนี้ ได้กำหนดเนื้อหาวิชาทางภาคทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติของหลักสูตร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน IMO โดยนำเนื้อหาวิชาในหลักสูตรลูกเรือยามสะพานเดินเรือของเรือกลเดินทะเล พ.ศ.๒๕๔๑ ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี กรมเจ้าท่า มาเป็นหลักในการปรับปรุงหัวข้อวิชา เนื่องจาก หลักสูตรดังกล่าว ของศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี ได้ปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานของ IMO แล้ว โดยเน้นให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับทักษะ ความรู้ ความสามารถ เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานในเรือ ตามตำแหน่งและหน้าที่ของแผนกเดินเรือ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อได้เปิดการฝึกอบรมตามหลักสูตรนี้แล้ว หากพบว่ายังมีข้อบกพร่องควรแก้ไขเพื่อให้เกิดความเหมาะสม เป็นประการใด กฝร. จะพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

หลักสูตรพื้นฐานคนประจำเรือเบื้องต้น

กองการฝึก กองเรือยุทธการ

พ.ศ.๒๕๖๓

๑. ความมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้มีความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่าง ๆ สำหรับการปฏิบัติงานในเรือเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย ความรับผิดชอบบนเรือ การป้องกันและการดับไฟในเรือ การดำรงชีพในทะเล การใช้อุปกรณ์ดำรงชีพเรือช่วยชีวิต และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ตามที่องค์กรทางทะเลระหว่างประเทศกำหนด เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

นักเรียนนายเรือ ชั้นปีที่ ๑ ทุกนาย ไม่แยกพรรค - เหล่า

๓. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๑๔ วัน

๔. วิธีดำเนินการฝึกอบรม

๔.๑ วิธีการสอน

ดำเนินการสอนโดย การบรรยายความรู้ทางทฤษฎี การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การฝึกภาคสนาม และวิธีการสอนอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะวิชาที่สอน ประกอบด้วย

การเรียนภาคทฤษฎี	๓๐	ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๓๕.๗
การเรียนภาคปฏิบัติ	๓๐	ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๓๕.๗
การฝึกภาคสนาม	๒๔	ชั่วโมง	คิดเป็นร้อยละ	๒๘.๖

๔.๒ กำหนดเวลาการฝึกอบรมประจำวัน

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

๔.๓ กำหนดการเปิดและปิดการฝึกอบรม เป็นไปตามแผนการฝึกและศึกษาประจำปีของ กพร.ตามที่ กร. อนุมัติ

๕. การดูกิจการนอกหน่วยและการบรรยายพิเศษ

๕.๑ การดูกิจการนอกหน่วย

- ดูการปฏิบัติงานในเรือพาณิชย์ ขณะเรือจอดและเรือเดินภายในประเทศตามความเหมาะสม
- ดูกิจการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม

๕.๒ การบรรยายพิเศษ

- เชิญวิทยากรมาบรรยายให้ความรู้และประสบการณ์ แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามความเหมาะสม

๖. คะแนนประจำตัวนักเรียน

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๓

๗. การวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรม

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๒

๘. เกณฑ์ตัดสินผลการสอบความรู้

ปฏิบัติตามระเบียบ ทร. ว่าด้วยการศึกษา พ.ศ.๒๕๓๐ หมวด ๒ สำหรับวิชาที่ไม่กำหนดหน่วยกิต ให้ กพร. ประเมินผลตามความเหมาะสม

๙. การกำหนดหน่วยกิตและวิชาในหลักสูตร

๙.๑ การกำหนดหน่วยกิต

การกำหนดหน่วยกิต กำหนดชั่วโมงบรรยาย ๑๖ ชั่วโมง เป็น ๑ หน่วยกิต และกำหนดชั่วโมงการปฏิบัติ 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. การป้องกันและดับเพลิง	๑๒	๑๒	-	๑	๒๕	๑.๐
๒. การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	๖	๑๘	-	๑	๒๕	๑.๐
๓. การดำรงชีพในทะเล	๖	-	๒๔	๑	๓๑	๑.๐
๔. ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ	๖	-	-	๑	๗	๐.๕
รวม	๓๐	๓๐	๒๔	๔	๘๘	๓.๕

๑๐. บรรยายหลักสูตร

๑๐.๑ มีรายละเอียดตามผนวกต่อท้าย ดังนี้

๑๐.๑.๑ การป้องกันและดับเพลิง	ผนวก ก
๑๐.๑.๒ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ผนวก ข
๑๐.๑.๓ การดำรงชีพในทะเล	ผนวก ค
๑๐.๑.๔ ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ	ผนวก ง

๑๐.๒ การกำหนดหมายเลขกำกับ

เลขในวงเล็บท้ายหัวข้อวิชาหรือชื่อย่อของหัวข้อวิชาในแต่ละผนวก กำหนดให้เลขตัวแรก คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และเลขตัวหลังเครื่องหมาย / คือ ชั่วโมงการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหรือชั่วโมงการฝึกภาคสนาม

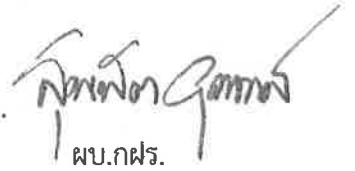
๑๐.๓ รหัสหน่วยกิตและจำนวนชั่วโมงการเรียน (*-*)

ระบบรหัส ประกอบด้วยเลข ๓ หมู่ หมู่แรกเป็นจำนวนชั่วโมงบรรยายตลอดหลักสูตร หมู่ที่สองเป็นจำนวนชั่วโมงปฏิบัติและชั่วโมงการฝึกภาคสนามตลอดหลักสูตร หมู่ที่สามเป็นจำนวนหน่วยกิตของวิชานี้

รายการผนวก

ผนวก ก	วิชา การป้องกันและดับเพลิง	๒๔ ชั่วโมง	หน้า ๔ - ๕
ผนวก ข	วิชา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	๒๔ ชั่วโมง	หน้า ๖ - ๗
ผนวก ค	วิชา การดำรงชีพในทะเล	๓๐ ชั่วโมง	หน้า ๘ - ๑๐
ผนวก ง	วิชา ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ	๖ ชั่วโมง	หน้า ๑๑ - ๑๒

พล.ร.ต.


ผบ.กฝร.

ผนวก ก

ชื่อวิชา การป้องกันและดับเพลิง (Fire prevention and fire fighting) (๑๒ - ๑๒ - ๑.๐)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานในเรือ เกี่ยวกับความปลอดภัย และความรับผิดชอบบนเรือ ทำให้สามารถปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความปลอดภัยและหลักของความปลอดภัยในเรือ (Introduction, Safety and Principles) (๑/๐)
๒. ทฤษฎีของไฟ (Theory of fire) (๑/๐)
 - ๒.๑ ปฏิกริยาของการเกิดไฟ (Conditions for fires)
 - ๒.๒ คุณสมบัติของสสารที่ติดไฟ (Properties of flammable materials)
 - ๒.๓ อันตรายของไฟ และการกระจายตัวของไฟ (Fire hazard and spread of fire)
 - ๒.๔ การแบ่งประเภทของไฟ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงในการดับไฟแต่ละประเภท (Classification of fires and appropriate extinguishing agents)
๓. การป้องกันไฟในเรือ (Fire Prevention) (๑/๐)
 - ๓.๑ หลักของการป้องกันไฟในเรือ (Fire prevention principles)
 - ๓.๒ การจัดเก็บพัสดุภายในเรือเพื่อป้องกันไฟ (Ship construction arrangements)
 - ๓.๓ การปฏิบัติในการป้องกันไฟในเรือ (Safe practices)
๔. การตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Detection) (๑/๐)
 - ๔.๑ ระบบตรวจจับไฟและควัน (Fire and smoke detection systems)
 - ๔.๒ ระบบแจ้งเตือนไฟอัตโนมัติ (Automatic fire alarm)
๕. การดับไฟด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบต่าง ๆ (Fixed Fire - extinguishing Systems) (๒/๓)
 - ๕.๑ หลักการดับไฟ (General)
 - ๕.๒ การควบคุมไฟด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ และโฟม (Smothering effect systems : carbon dioxide (CO₂), foams)
 - ๕.๓ การควบคุมไฟด้วยสารฮาโลนและผงเคมีแห้ง (Inhibitor effect systems : halogenated)
 - ๕.๔ การลดอุณหภูมิด้วยการหล่อเย็นจากฝอยน้ำ (Cooling effect systems : sprinklers, pressure spray)
 - ๕.๕ มอเตอร์สูบน้ำดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Emergency fire pump (cargoships))
 - ๕.๖ คุณสมบัติของผงเคมีแห้งที่ใช้ในการดับไฟ (Chemical powder applicants)
๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงแบบต่าง ๆ (Miscellaneous Fire - fighting Equipment) (๒/๐)
 - ๖.๑ หัวฉีดและสายสูบน้ำดับเพลิงประจำที่ (Fire hoses and nozzles)
 - ๖.๒ หัวฉีดและสายสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile apparatus)
 - ๖.๓ เครื่องมือดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Portable fire extinguishers)
 - ๖.๔ ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิง (Fireman's outfit)
 - ๖.๕ เครื่องช่วยการหายใจ (Breathing apparatus)
 - ๖.๖ อุปกรณ์ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย (Resuscitation apparatus)
 - ๖.๗ ผ้าดับไฟ (Fire blankets)

๗. การจัดชุดดับไฟภายในเรือ (Ship Fire - fighting Organization) (๒/๓)
- ๗.๑ สัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน (General emergency alarm)
- ๗.๒ การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ภายในเรือ (Fire control plans and muster list)
- ๗.๓ การติดต่อสื่อสาร (Communications)
- ๗.๔ หน้าที่ของชุดดับไฟภายในเรือ (Personnel safety procedures)
- ๗.๕ การจัดเวร - ยามในการป้องกันไฟและดับเพลิง (Periodic shipboard drills and patrol systems)
๘. วิธีการดับไฟ (Fire - fighting Methods) (๑/๓)
- ๘.๑ ความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ชุดดับเพลิง (Knowledge of fire safety arrangements)
- ๘.๒ การปฏิบัติเมื่อสัญญาณแจ้งเตือนดังขึ้น (Fire alarms and first actions)
- ๘.๓ การดับไฟ (Fire fighting)
๙. การฝึกดับไฟ (Fire - fighting Drills) (๑/๓)
- ๙.๑ ไฟขนาดเล็ก (Small Fires)
- ๙.๒ ไฟขนาดใหญ่ (Extensive fires)
- ๙.๓ การเข้าไปในบริเวณที่มีควันไฟ (Drills in smoke - filled spaces)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความปลอดภัยและหลักของความปลอดภัยในเรือ	๑	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. ทฤษฎีของไฟ	๑	-	-			
๓. การป้องกันไฟในเรือ	๑	-	-			
๔. การตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้	๑	-	-			
๕. การดับไฟด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบต่าง ๆ	๒	๓	-			
๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงแบบต่าง ๆ	๒	-	-			
๗. การจัดชุดดับไฟภายในเรือ	๒	๓	-			
๘. วิธีการดับไฟ	๑	๓	-			
๙. การฝึกดับไฟ	๑	๓	-			
รวม	๑๒	๑๒	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- หนังสือป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ แผนกป้องกันความเสียหาย ของ กฝร.กฝร.

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

วิมลรัตน์ อภิลักษณ์
| ผบ.กฝร.

ผนวก ข

ชื่อวิชา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (Elementary First aid) (๖ - ๑๘ - ๑.๐)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานในเรือ เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลขั้นต้น ทำให้สามารถปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความรู้ทั่วไปในการปฐมพยาบาล (General Principles) (๐.๕/๐)
๒. กายวิภาคและสรีระวิทยาโดยสังเขป (Body Structure and Functions) (๐.๕/๐)
๓. ความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ (Positioning of Casualty) (๐.๕/๐)
๔. ลักษณะและระดับของผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ (The Unconscious Casualty) (๐.๕/๒)
๕. การช่วยชีวิต (Resuscitation) (๑/๙)
๖. การเตรียมพร้อมด้านโลหิต (Bleeding) (๐.๕/๐)
๗. สาเหตุของการช็อกและการรักษาพยาบาลในภาวะช็อก (Management of Shock) (๐.๕/๒)
๘. อุบัติเหตุจากไฟไหม้ สารเคมีและไฟฟ้า (Burns and Scalds, and Accidents caused by Electricity) (๑/๒)
๙. การค้นหาและการส่งกลับผู้ป่วย (Rescue and Transport of Casualty) (๐.๕/๓)
๑๐. เรื่องอื่น ๆ ที่จำเป็น เช่น ยา (Other Topics) (๐.๕/๐)

บรรยายหัวข้อวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความรู้ทั่วไปในการปฐมพยาบาล	๐.๕	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี และทางปฏิบัติ	
๒. กายวิภาคและสรีระวิทยา โดยสังเขป	๐.๕	-	-			
๓. ความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ	๐.๕	-	-			
๔. ลักษณะและระดับของผู้ที่ได้รับ อุบัติเหตุ	๐.๕	๒	-			
๕. การช่วยชีวิต	๑	๙	-			
๖. การเตรียมพร้อมด้านโลหิต	๐.๕	-	-			
๗. สาเหตุของการช็อกและการ รักษาพยาบาลในภาวะช็อก	๐.๕	๒	-			
๘. อุบัติเหตุจากไฟไหม้ สารเคมีและ ไฟฟ้า	๑	๒	-			
๙. การค้นหาและการส่งกลับผู้ป่วย	๐.๕	๓	-			
๑๐. เรื่องอื่น ๆ ที่จำเป็น เช่น ยา	๐.๕	-	-			
รวม	๖	๑๘	-	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- หนังสือ เรื่อง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ของ วิทยาลัยพยาบาลกองทัพเรือ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

นิพนธ์ งามวงศ์
ผบ.กฝร.

ผนวก ค

ชื่อวิชา การดำรงชีพในทะเล

(๖ - ๒๔ - ๑.๐)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการดำรงชีพในทะเลได้อย่างปลอดภัย

หัวข้อรายวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. ความปลอดภัยและการดำรงชีพในทะเล (Introduction Safety and Survival) (๑/๐)
 - ๑.๑ คำแนะนำเรื่องความปลอดภัย (Safety guidance)
 - ๑.๒ หลักการดำรงชีพในทะเล (Principles of survival at sea)
 - ๑.๓ แพชูชีพ และอุปกรณ์ประจำแพชูชีพ (Definitions, survival craft and appliances)
๒. สถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Situations) (๑/๓)
 - ๒.๑ ประเภทของสถานการณ์ฉุกเฉิน (Types of emergencies)
 - ๒.๒ ข้อควรระวังและการป้องกัน (Precautions)
 - ๒.๓ การเตรียมการดับไฟ (Fire provisions)
 - ๒.๔ การเตรียมการขณะเรืออับปาง (Foundering)
 - ๒.๕ การปฏิบัติของลูกเรืออาวุโส (Crew expertise)
 - ๒.๖ การตรวจสอบยอดกำลังพลและสัญญาณฉุกเฉิน (Muster list and emergency signals)
 - ๒.๗ คำแนะนำสำหรับลูกเรือในกรณีฉุกเฉิน (Crew and emergency instructions)
 - ๒.๘ อุปกรณ์การดำรงชีพที่สำคัญ (Extra equipment and survival)
 - ๒.๙ การสละเรือใหญ่ - ขั้นตอนการปฏิบัติ (Abandoning ship - complications)
๓. การลำเลียงลูกเรือลงจากเรือใหญ่ (Evacuation) (๒/๓)
 - ๓.๑ การสละเรือใหญ่ และการปฏิบัติของชุดสุดท้าย (Abandoning ship - last resort)
 - ๓.๒ การเตรียมการในการสละเรือใหญ่ (Personal preparation for abandoning ship)
 - ๓.๓ การปฏิบัติในการป้องกันการสับสน (Need to prevent panic)
 - ๓.๔ การปฏิบัติต่อผู้โดยสาร (Crew duties to passengers)
 - ๓.๕ การปล่อยแพชูชีพ (Crew duties - launching survival craft)
 - ๓.๖ คำสั่งในการสละเรือใหญ่ (Master's orders to abandon ship)
 - ๓.๗ วิธีการดำรงชีพในทะเล (Means of survival)
๔. การใช้ยานดำรงชีพและเรือช่วยชีวิต (Survival Craft and Rescue boats) (๒/๑๘)
 - ๔.๑ เรือช่วยชีวิต (Lifeboats)
 - ๔.๒ เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัย (Rescue boats)
 - การฝึกปฏิบัติหน้าที่ยามเรือ
 - การทำความเข้าใจกับเรือและความปลอดภัย
 - ๔.๓ แพชูชีพ (Liferafts)

๔.๔ อุปกรณ์ช่วยชีวิต (Personal Life - saving Appliances)

- ห่วงชูชีพ (Lifebuoys)
- เสื้อชูชีพ (Lifejackets)
- เสื้อชูชีพกันหนาว (Immersion suits)
- อุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal protective aids)

๔.๕ การสาธิตอุปกรณ์ช่วยชีวิต (Personal Life - saving Appliances Demonstrations)

- ห่วงชูชีพ (Lifebuoys)
- เสื้อชูชีพ (Lifejackets)
- เสื้อชูชีพชนิดเป่าลม (Inflatable lifejackets)
- เสื้อชูชีพกันหนาว (Immersion suits)
- อุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal protective aids)
- การลอยตัว (Personal survival without lifejacket)
- การขึ้นสู่เรือช่วยชีวิต (Boarding survival craft)

๔.๖ การดำรงชีพในทะเล (Survival at Sea)

- อันตรายต่าง ๆ ขณะที่ลอยตัวอยู่ในทะเลและการป้องกัน (Dangers to survivors)
- การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในเรือช่วยชีวิต (Best use of survival craft facilities)

๔.๗ การช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้วยเฮลิคอปเตอร์ (Helicopter Assistance)

- การติดต่อสื่อสารกับเฮลิคอปเตอร์ (Communicating With the helicopter)
- การออกจากเรือใหญ่และเรือช่วยชีวิต (Evacuation from ship and survival craft)
- การช่วยเหลือผู้ประสบภัยขึ้นสู่เฮลิคอปเตอร์ (Helicopter pick - up)
- วิธีการใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำเฮลิคอปเตอร์ (Correct use of helicopter harness)

๔.๘ เครื่องส่งวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency Radio Equipment)

- วิทยุโทรเลขที่ติดตั้งในเรือช่วยชีวิต (Radiotelegraph installation for lifeboats)
- วิทยุที่ใช้ในเรือช่วยชีวิต (Portable radio apparatus for survival craft)
- วิทยุกำหนดตำแหน่งที่เกิดเหตุ (Emergency Position - Indicating Radio Beacons) (EPIRBs)

๔.๙ การฝึกทักษะบนเรือ ฝึกความคุ้นเคยในการปฏิบัติตาม ข้อ ๔.๑ - ๔.๘ (เน้นการฝึกในข้อ ๔.๒ เป็นพิเศษ)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. ความปลอดภัยและการดำรงชีพ ในทะเล	๑	-	-			
๒. สถานการณ์ฉุกเฉิน	๑	-	๓		สอบความรู้	
๓. การลำเลียงลูกเรือลงจากเรือใหญ่	๒	-	๓		ทางทฤษฎี	
๔. การใช้งานดำรงชีพและเรือ ช่วยชีวิต	๒	-	๑๘		และทางปฏิบัติ	
รวม	๖	-	๒๔	๑.๐		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

๑. คู่มือการเรียน เรื่อง ความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๒. คู่มือการเรียน เรื่อง การดำรงชีพในทะเล ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี
๓. หนังสือป้องกันความเสียหาย เล่ม ๑ แผนกป้องกันความเสียหาย กฝร.กผร.
๔. คู่มือการเรียน เรื่อง การดำรงชีพในทะเล ของ หน่วยสงครามพิเศษทางเรือ กร.
๕. หนังสือ เรื่อง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ของ วิทยาลัยพยาบาลกองทัพเรือ

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กผร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กผร.

พล.ร.ต.


| ผบ.กผร.

ผนวก ง

ชื่อวิชา ความปลอดภัยของบุคคลและความรับผิดชอบบนเรือ (Personal safety and social responsibilities) (๖ - ๐ - ๐.๕)
จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้มีความรู้พื้นฐานสำหรับการปฏิบัติงานในเรือ เกี่ยวกับความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ทำให้สามารถปฏิบัติงานในเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หัวข้อวิชาและขอบเขตของเนื้อหา

๑. มนุษย์สัมพันธ์ทั่วไป (General Aspects of Human Relationships) (๑/๐)
 - ๑.๑ การพัฒนาของพฤติกรรมองค์กร (Development of organizational behaviour)
 - ๑.๒ ระบบพฤติกรรมองค์กร (Organizational behaviour system)
 - ๑.๓ ระบบทางสังคม (Social system)
 - ๑.๔ ความขัดแย้งต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน (Role conflict)
 - ๑.๕ สถานภาพในการทำงาน (Status)
๒. มนุษย์สัมพันธ์ในสังคมชาวเรือ (Human Relationships in a Ship Society) (๒/๐)
 - ๒.๑ การบริหารงานภายในเรือ (Management and shipping)
 - ๒.๒ วัตถุประสงค์ หน้าที่ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง (Objectives, functions, constraints)
 - ๒.๓ การจัดองค์กรภายในเรือ (Organizing ship management)
 - ๒.๔ มนุษย์สัมพันธ์ภายในเรือ (Human relationships aboard Ship)
๓. การติดต่อสื่อสาร (Communication) (๒/๐)
 - ๓.๑ พื้นฐานของการติดต่อสื่อสาร (Fundamentals of communication)
 - ๓.๒ การปรับปรุงวิธีการติดต่อสื่อสาร (Methods to improve communication)
 - ๓.๓ การติดต่อสื่อสารภายในเรือในสถานการณ์ต่าง ๆ (Shipboard situations (examples))
๔. สังคมและสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรือ (Social and Work Environment) (๑/๐)
 - ๔.๑ ขนบธรรมเนียมประเพณีชาวเรือ (Conformity)
 - ๔.๒ เอกสิทธิของผู้ปฏิบัติงานบนเรือ (Privacy)
 - ๔.๓ การปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์และยาเสพติด (The use of alcohol and drugs)
 - ๔.๔ วินัยชาวเรือ (Discipline)
 - ๔.๕ หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบนเรือ (Individual responsibility)

บรรยายหัวข้อรายวิชา

หัวข้อรายวิชา	จำนวนชั่วโมง			หน่วยกิต	การวัดและ การประเมินผล	หมายเหตุ
	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	สนาม			
๑. มนุษย์สัมพันธ์ทั่วไป	๑	-	-		สอบความรู้ ทางทฤษฎี	
๒. มนุษย์สัมพันธ์ในสังคมชาวเรือ	๒	-	-			
๓. การติดต่อสื่อสาร	๒	-	-			
๔. สังคมและสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรือ	๑	-	-			
รวม	๖	-	-	๐.๕		

รายชื่อแบบเรียนและเอกสารที่ใช้

- คู่มือการเรียนการสอน เรื่อง ความปลอดภัยและความรับผิดชอบบนเรือ ของ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี

ผู้จัดทำ

กองฝึกเดินเรือและการเรือ กฝร. และ กองพัฒนาและประเมินผลการฝึก กฝร.

พล.ร.ต.

วิฑูรย์ กุศล
| ผบ.กฝร.