

## ระเบียบกรมเจ้าท่า

ว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการรับรองหลักสูตร และสถานศึกษาฝึกอบรม

พ.ศ. ๒๕๕๘

เพื่อให้กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรับรองมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาและการฝึกอบรมของสถาบันการศึกษาฝึกอบรม และการรับรองสถานศึกษาฝึกอบรมเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ค.ศ. ๒๐๑๐ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับมาตรฐานตามที่อนุสัญญากำหนดไว้

อาศัยอำนาจตามข้อ ๒๕ ข้อ ๒๖ และข้อ ๒๗ แห่งข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ อธิบดีกรมเจ้าท่าจึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองหลักสูตร การศึกษาหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับสถานศึกษาฝึกอบรมที่ยื่นขอรับรองหลักสูตร และหลักเกณฑ์ และวิธีการรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารประกอบการขอรับใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม

ให้สถานศึกษาฝึกอบรมที่มีความประสงค์จะยื่นขอรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม ยื่นคำขอ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐาน ดังต่อไปนี้

๑.๑ รายละเอียดของสถานที่ตั้งของสถานศึกษาฝึกอบรม

๑.๒ โครงสร้างองค์กร (Organization chart)

๑.๓ ใบอนุญาตจัดตั้งสถานศึกษาจากกระทรวงศึกษาธิการ ทั้งนี้ ให้ผ่อนผันได้ในกรณีผู้ประสงค์ขอรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม อยู่ในระหว่างดำเนินการเพื่อขอจัดตั้งสถานศึกษาฝึกอบรมเป็นครั้งแรกโดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ

๑.๔ รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรและแผนการเรียนรวมทั้งรายวิชาที่ประสงค์จะเปิดการเรียนการสอนหรือฝึกอบรม

๑.๕ แผนผังแสดงสถานที่ บริเวณสถานศึกษาฝึกอบรม อาคารเรียน และอาคารประกอบการในแต่ละหลัง แต่ละชั้น

๑.๖ การจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จะใช้ในการจัดการศึกษาฝึกอบรมพร้อมขั้นตอน และระยะเวลาดำเนินการ

๑.๗ ระเบียบการของสถานศึกษาฝึกอบรม

๑.๘ วันที่สถานศึกษาฝึกอบรมจะเปิดทำการสอน

๑.๙ เอกสารที่แสดงว่าสถานศึกษาฝึกอบรมนั้นมีระบบมาตรฐานคุณภาพ (Quality standard system) ทั้งนี้ ระบบมาตรฐานคุณภาพต้องมีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑.๙.๑ นโยบายคุณภาพ (Quality policy) รวมถึงข้อตกลงที่กระทำโดยสถานศึกษาฝึกอบรมเพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และได้รับการรับรองโดยหน่วยงานรับรองมาตรฐานคุณภาพ

๑.๙.๒ ภารกิจหน้าที่ในการบริหารคุณภาพที่ได้กำหนดและนำไปปฏิบัติตามนโยบายคุณภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ

๑.๙.๓ โครงสร้างการจัดการขององค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ กระบวนการขั้นตอนปฏิบัติงาน ทรัพยากรบุคคล และเครื่องมืออุปกรณ์

๑.๙.๔ ภารกิจหน้าที่ในการควบคุมคุณภาพที่ต้องปฏิบัติในทุกระดับเกี่ยวกับกิจกรรมการสอน การฝึกอบรม การสอบและการประเมิน และเกี่ยวกับการจัดการองค์กรและการบังคับใช้ เพื่อให้แน่ใจว่ามีความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม และต่อการบรรลุผลสัมฤทธิ์ของวัตถุประสงค์

๑.๙.๕ กระบวนการ (Process) การประเมินรับรองคุณภาพภายใน และการทบทวนการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ของแผนการศึกษาฝึกอบรม เพื่อให้มั่นใจว่าการตรวจสอบติดตามขั้นตอนปฏิบัติงาน (Procedure) สำหรับการควบคุมคุณภาพเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๙.๖ เอกสารสำหรับระบบมาตรฐานคุณภาพ สำหรับข้อกำหนดของกระบวนการการศึกษาฝึกอบรมต้องมีอย่างน้อย ดังนี้

๑.๙.๖.๑ การทบทวนและปรับปรุงหลักสูตร

๑.๙.๖.๒ การขอรับรองหลักสูตร

๑.๙.๖.๓ การรับสมัคร การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาฝึกอบรม

๑.๙.๖.๔ การคัดเลือก บรรจุผู้รับผิดชอบในการศึกษาฝึกอบรม

๑.๙.๖.๕ การฝึกอบรมผู้รับผิดชอบในการศึกษาฝึกอบรม

๑.๙.๖.๖ การเข้าเรียนและการสอน

๑.๙.๖.๗ การสอบและการประเมิน

๑.๙.๖.๘ ข้อมูลย้อนกลับจากผู้เข้าฝึกอบรมและผู้ประกอบการเดินเรือ

๑.๙.๖.๙ การตรวจติดตามคุณภาพภายใน

- ๑.๙.๖.๑๐ การแก้ไขป้องกันข้อบกพร่อง
- ๑.๙.๖.๑๑ การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
- ๑.๙.๖.๑๒ การจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์
- ๑.๙.๖.๑๓ การซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์
- ๑.๙.๖.๑๔ การใช้เครื่องมือจำลองสถานการณ์ (หากมี)
- ๑.๙.๖.๑๕ การฝึกปฏิบัติงานบนเรือ (หากมี)
- ๑.๙.๖.๑๖ การออกประกาศนียบัตรฝึกอบรม
- ๑.๙.๖.๑๗ การทำทะเบียนประกาศนียบัตรฝึกอบรม
- ๑.๙.๖.๑๘ การรายงานผลการออกประกาศนียบัตรฝึกอบรม
- ๑.๙.๖.๑๙ การยกเลิก เพิกถอนประกาศนียบัตรฝึกอบรม

## ๒. หลักเกณฑ์ และวิธีการในการพิจารณารับรองสถานศึกษาฝึกอบรม

ในกรณีที่สถานศึกษาฝึกอบรมยื่นคำร้องพร้อมเอกสารครบถ้วนตามข้อ ๑ ต่อกรมเจ้าท่าแล้ว ให้คณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเป็นผู้มีหน้าที่ตรวจสอบสถานศึกษาฝึกอบรมดังกล่าว ว่ามีคุณสมบัติตามที่ยื่นขอหรือไม่ จากนั้นให้รายงานผลการตรวจสอบและประเมินต่อคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา และเมื่อคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเห็นชอบตามรายงานการตรวจสอบและประเมินแล้ว ให้นำเสนออธิบดีกรมเจ้าท่าเพื่อพิจารณาลงนามในใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรมต่อไป ทั้งนี้ รูปแบบใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรมให้เป็นไปตามแบบท้ายประกาศฉบับนี้

### ๓. เอกสารประกอบการขอใบรับรองหลักสูตร

ให้สถานศึกษาฝึกอบรมที่มีความประสงค์จะยื่นขอรับรองหลักสูตรการศึกษา หรือหลักสูตรฝึกอบรมจากกรมเจ้าท่า ให้ยื่นคำขอพร้อมด้วยเอกสารและหลักฐาน ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรมจากกรมเจ้าท่า
- ๓.๒ รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตร
  - ๓.๒.๑ ชื่อหลักสูตร (Course title)
  - ๓.๒.๒ ชื่อประกาศนียบัตรฝึกอบรม (Course certificate)
  - ๓.๒.๓ วัตถุประสงค์ของหลักสูตร (Course objective)
  - ๓.๒.๔ โครงสร้างหลักสูตร (Course structure)
  - ๓.๒.๕ รายวิชา รหัสประจำวิชา และชั่วโมงการสอน (Course timetable)

- ๓.๒.๖ รายละเอียดของเนื้อหาในแต่ละรายวิชาที่ทำการศึกษา หรือฝึกอบรม ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนชั่วโมงการศึกษา หรือฝึกอบรม (Details of Syllabus)
- ๓.๒.๗ แผนการศึกษา หรือแผนการฝึกอบรม (Course plan)
- ๓.๒.๘ หลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินผลผู้เข้ารับการการศึกษา หรือฝึกอบรม
- ๓.๒.๙ Checklist ตามแบบแนบท้ายประกาศ
- ๓.๓ ตารางเปรียบเทียบหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่สอน หรือฝึกอบรม กับหลักสูตรต้นแบบขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO model course) เว้นแต่ในกรณีที่ยังไม่มีหลักสูตรต้นแบบให้เปรียบเทียบกับตารางมาตรฐานความรู้ความสามารถตามอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ค.ศ. ๒๐๑๐ ไปพลางก่อน
- ๓.๔ รายละเอียดและคุณสมบัติของผู้เข้ารับการการศึกษา หรือฝึกอบรม
- ๓.๔.๑ คุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้ารับการการศึกษา หรือฝึกอบรม (Entry standards)
- ๓.๔.๒ วิธีการคัดเลือกผู้เข้ารับการการศึกษา หรือฝึกอบรม (Admission)
- ๓.๔.๓ จำนวนผู้เข้ารับการการศึกษา หรือฝึกอบรม (Class intake limit)
- ๓.๕ รายละเอียดคุณสมบัติ และจำนวนของผู้รับผิดชอบในการศึกษาฝึกอบรม (Staff requirement and qualification)
- ๓.๕.๑ ผู้ควบคุมการสอน ผู้ควบคุมการประเมิน (Supervisor)
- ๓.๕.๒ ผู้ประเมิน (Assessor)
- ๓.๕.๓ ผู้สอน (Instructor)
- ๓.๖ สถานที่ อุปกรณ์และการบริหารจัดการหลักสูตร (Facilities and management)
- ๓.๖.๑ สถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และวัสดุอุปกรณ์ (Teaching facilities and equipment)
- ๓.๖.๒ ระบบสารสนเทศและตำรา (IT and text books)
- ๓.๖.๓ แผนการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตร (Course development plan)

#### ๔. วิธีการ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณารับรองหลักสูตร

เมื่อสถานศึกษาฝึกอบรมยื่นคำร้องพร้อมเอกสารครบถ้วนตามข้อ ๓ ต่อกรมเจ้าท่าแล้ว ให้คณะอนุกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเป็นผู้มีหน้าที่ตรวจสอบและประเมินรายละเอียดของหลักสูตรที่ขอรับรองว่าหลักสูตรนั้นมีความเหมาะสม และมีมาตรฐานเป็นไปตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ หรือไม่

๔.๑ รายละเอียดสาระวิชาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานความรู้ความสามารถที่กำหนดไว้ในข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรต้นแบบขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO model courses)

๔.๒ คุณสมบัติผู้เข้ารับการศึกษ หรือฝึกอบรม ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับการออกประกาศนียบัตรหรือประกาศนียบัตรฝึกอบรมตามข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ และเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรต้นแบบขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO model courses)

๔.๓ ผู้สอน ผู้ประเมิน ผู้ควบคุมการสอน ผู้ควบคุมการประเมิน ต้องมีคุณสมบัติและจำนวนที่เหมาะสมเพียงพอกับระดับการศึกษา หรือฝึกอบรม และการประเมินความรู้ความสามารถในแต่ละรายวิชา และเป็นไปตามที่กำหนดในหลักสูตร หลักสูตรต้นแบบขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO model courses) โดยต้องแสดงเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับคุณวุฒิ ระดับการศึกษาและการฝึกอบรม รวมทั้งประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องตามหน้าที่รับผิดชอบในแต่ละรายวิชา ดังรายละเอียดคุณสมบัติไว้ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ผู้สอนคนประจำเรือบนเรือหรือบนฝั่ง ต้อง

๔.๓.๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจในโปรแกรมและวัตถุประสงค์ในแต่ละประเภทของการศึกษา หรือฝึกอบรม และ

๔.๓.๑.๒ มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานที่รับผิดชอบในการศึกษา หรือฝึกอบรม และ

๔.๓.๑.๓ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้สอน (Training course for instructors, IMO model course 6.09)

ในกรณีที่มีการสอนโดยเครื่องมือจำลองสถานการณ์ (Simulator) ผู้สอนต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับการฝึกและการประเมินโดยเครื่องมือจำลองสถานการณ์ (Train the simulator trainer and assessor, IMO Model course 6.10) และได้รับคู่มือหรือข้อแนะนำ เทคนิคการสอนเกี่ยวกับเครื่องมือจำลองสถานการณ์ รวมทั้งต้องมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือจำลองสถานการณ์สำหรับการศึกษา หรือฝึกอบรมนั้นด้วย

๔.๓.๒ ผู้ควบคุมการสอน ผู้ควบคุมการประเมิน ต้องมีความรู้ความเข้าใจแผน และวัตถุประสงค์ของการศึกษา หรือฝึกอบรม รวมทั้งต้องมีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการสอน วิธีการ และการปฏิบัติในการฝึกอบรม

๔.๓.๓ ผู้ประเมินความรู้ความสามารถคนประจำเรือบนเรือหรือบนฝั่ง ต้อง

๔.๓.๓.๑ มีความรู้และความเข้าใจในระดับที่เหมาะสมกับความรู้ความสามารถ ที่ทำการประเมิน และ

๔.๓.๓.๒ มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานที่รับผิดชอบในการประเมินและ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรระบบการประเมิน วิธีการ สำหรับการประเมินบนเรือ (On - board assessment, IMO model course 1.30) หรือสำหรับการประเมินบนฝั่ง (Assessment, examination and certificate of seafarers, IMO model course 3.12) ตามแต่กรณี และ

๔.๓.๓.๓ มีประสบการณ์เกี่ยวกับการประเมินความรู้ความสามารถภายใต้ การควบคุมกำกับของผู้ประเมินที่มีประสบการณ์ รวมทั้งต้องได้รับการรับรองจากผู้ประเมิน ที่มีประสบการณ์ด้วย

๔.๓.๓.๔ ในกรณีที่มีการประเมินความรู้ความสามารถโดยเครื่องมือจำลอง สถานการณ์ (Simulator) ผู้รับผิดชอบต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับการฝึกและการประเมิน โดยเครื่องมือจำลองสถานการณ์ (Train the simulator trainer and assessor, IMO Model course 6.10) และมีประสบการณ์การประเมินภายใต้การควบคุมกำกับของผู้ประเมินที่มีประสบการณ์ รวมทั้งต้องได้รับการรับรองจากผู้ประเมินที่มีประสบการณ์ด้วย

๔.๓.๔ คุณวุฒิ และประสบการณ์ของผู้สอนและผู้ประเมินตามหลักเกณฑ์ ในข้อ ๔.๓.๑.๒ และข้อ ๔.๓.๓.๒ ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ตารางที่ ๒ และตารางที่ ๓ ท้ายระเบียบนี้โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

๔.๓.๔.๑ วิชาในกลุ่มวิชาที่ต้องใช้ความรู้และประสบการณ์ในเรือโดยตรง ต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิตตรงกับรายวิชานั้นและมีประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือ

๔.๓.๔.๒ วิชาในกลุ่มวิชาที่ไม่ต้องใช้ความรู้และประสบการณ์ในเรือโดยตรง ต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิตตรงกับรายวิชานั้น

๔.๓.๕ ในกรณีที่ใช้ประกาศนียบัตรตามอนุสัญญาอนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือประกาศนียบัตรการฝึกอบรมอื่น ๆ เป็นคุณสมบัติสำหรับผู้สอนหรือผู้ประเมิน ประกาศนียบัตรเช่นว่านั้นต้องออกโดยรัฐภาคีอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เท่านั้น

๔.๔ สถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วัสดุ อุปกรณ์การเรียนการสอน ตำรา และแหล่งบริการข้อมูลทางวิชาการ ต้องมีความเหมาะสมเพียงพอในแต่ละหลักสูตรและให้เป็นไปตาม มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรต้นแบบขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO model courses)

๔.๕ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้สถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วัสดุ อุปกรณ์การเรียน การสอน ของสถานศึกษาฝึกอบรมอื่น ในการศึกษา หรือฝึกอบรมภาคทฤษฎี หรือภาคปฏิบัติ ต้องแสดงหลักฐานการทำความตกลงในการใช้สถานที่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วัสดุ อุปกรณ์ การเรียนการสอนนั้น

๔.๖ ในกรณีที่ใช้เครื่องมือจำลองสถานการณ์ (Simulator) สำหรับการศึกษ การฝึกอบรม (Training) หรือการประเมิน (Assessment) เครื่องมือจำลองสถานการณ์นั้นต้องมี ระดับขีดความสามารถเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา การฝึกอบรมหรือการประเมิน รวมทั้ง ต้องมีมาตรฐานการศึกษา การฝึกอบรม การประเมิน กระบวนการฝึกอบรมและกระบวนการ ประเมินผลเป็นไปตามข้อกำหนดใน Section A-I/12 Part 1 และ Part 2 ของประมวลข้อบังคับ ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายาม สำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔.๗ สำหรับเครื่องมือจำลองสถานการณ์ RADAR และ ARPA ต้องได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization, IMO)

๔.๘ ระบบคุณภาพต้องมีการจัดทำเป็นเอกสาร และกำหนดให้มีรายละเอียดเพียงพอ เพื่อให้แน่ใจว่ามีความเหมาะสมที่จะบรรลุนโยบายคุณภาพ โดยนโยบายคุณภาพต้องมีการกำหนดเพื่อให้ การศึกษาฝึกอบรมเป็นไปตามอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออก ประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ขององค์การ ทางทะเลระหว่างประเทศ และตามข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗

หลังจากนั้นให้คณะกรรมการรายงานผลการตรวจสอบ และประเมินให้คณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา และเมื่อคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเห็นชอบตามรายงานการตรวจสอบ และประเมินแล้วให้นำเสนออธิบดีกรมเจ้าท่าเพื่อพิจารณาลงนามในใบรับรองหลักสูตร ทั้งนี้ รูปแบบของใบรับรองหลักสูตรให้เป็นไปตามแบบทำเย็บฉบับนี้

๕. เงื่อนไขของสถานศึกษาฝึกอบรมที่ได้รับใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม หรือใบรับรองหลักสูตร

สถานศึกษาฝึกอบรมที่ได้รับใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม หรือใบรับรองหลักสูตรจากกรมเจ้าท่าแล้ว ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๕.๑ จัดให้มีการตรวจประเมินโดยบุคคลภายนอกทุกกรอบระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี โดยผู้ตรวจประเมินต้องมีความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินมาตรฐานระบบคุณภาพ รวมทั้งมีคุณสมบัติหรือโดยวิธีการที่เทียบเท่า ดังนี้

๕.๑.๑ มีความรู้หรือประสบการณ์เกี่ยวกับการศึกษาฝึกอบรมคนประจำเรือ หรือการออกประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือ หรือ

๕.๑.๒ มีประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความสามารถไม่ต่ำกว่าชั้นนายประจำเรือ ตามข้อกำหนด II/1 หรือข้อกำหนด III/1 ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือ

๕.๑.๓ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๕.๑.๑ หรือข้อ ๕.๑.๒ เข้าร่วมในการตรวจประเมิน

๕.๒ ส่งรายงานผลการตรวจประเมินตามข้อ ๕.๑ ต่อคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตร หรือผู้ที่คณะกรรมการหลักสูตรมอบหมายทุกกรอบระยะเวลาการประเมินตามแนวทางที่กำหนดโดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ

๕.๓ จัดให้มีและคงไว้ซึ่งผู้รับผิดชอบในการศึกษา หรือฝึกอบรม เช่น ผู้สอน (instructor) ผู้ทำการประเมิน (assessor) ผู้ควบคุมการสอนหรือการประเมิน (supervisor) ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมตามประเภทและระดับของการศึกษาและการฝึกอบรมในจำนวนที่เพียงพอสำหรับการดำเนินการหลักสูตรศึกษาและการฝึกอบรมที่ได้รับการรับรอง

๕.๔ ดำเนินการศึกษา หรือฝึกอบรมให้เป็นไปตามรายละเอียดของหลักสูตรที่ได้รับการรับรอง และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญที่มีผลต่อคุณภาพการศึกษา หรือฝึกอบรม ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตร และได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายก่อน



๕.๕ ทบทวน และปรับปรุงหลักสูตรการศึกษาฝึกอบรมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ และตามที่กำหนดในอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานการฝึกอบรม การออกประกาศนียบัตร และการเข้ายามสำหรับคนประจำเรือ ค.ศ. ๑๙๗๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๕.๖ เมื่อได้รับใบรับรองหลักสูตรจากกรมเจ้าท่าแล้ว หากไม่เปิดการศึกษา หรือฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวภายในระยะเวลา ๑ ปี นับแต่ได้รับใบรับรองหลักสูตร หรือไม่เปิดการศึกษา หรือการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวเป็นเวลาติดต่อกันเกิน ๑ ปี โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร และไม่ได้แจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ถือว่าใบรับรองหลักสูตรนั้นสิ้นสุดลง

๕.๗ ออกประกาศนียบัตรให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษา หรือฝึกอบรมตามหลักสูตรที่ได้รับการรับรองอย่างครบถ้วนภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผ่านการวัดผล ทั้งนี้ รายละเอียดในประกาศนียบัตรให้เป็นไปตามที่กำหนดท้ายระเบียบนี้

๕.๘ จัดทำทะเบียนการออกประกาศนียบัตรให้เป็นปัจจุบัน และรายงานผลการออกประกาศนียบัตรต่อกองมาตรฐานคนประจำเรือ กรมเจ้าท่า ตามรูปแบบที่กรมเจ้าท่ากำหนด ภายใน ๗ วันทำการ

๕.๙ จัดทำเอกสารหลักฐานหรือบันทึกคุณภาพเพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับการตรวจติดตาม (Audit) โดยผู้ตรวจติดตามจากกรมเจ้าท่า ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องจัดทำให้ครบถ้วนทุกกิจกรรมที่กำหนดไว้ในระบบมาตรฐานคุณภาพ

๕.๑๐ บำรุงรักษาสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการศึกษาให้คงมาตรฐานไว้อย่างต่อเนื่อง

๕.๑๑ ควบคุม กำกับดูแลไม่ให้เกิดการทุจริตในการศึกษา หรือฝึกอบรม

๕.๑๒ จัดให้มีระบบป้องกันเกี่ยวกับการปลอมแปลงประกาศนียบัตรหรือเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องสามารถดำเนินการยกเลิกเพิกถอนประกาศนียบัตรฝึกอบรมที่ไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้มาตรฐานโดยมีล่าช้า

๕.๑๓ รายงานข้อเท็จจริงที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการศึกษาให้กรมเจ้าท่าทราบภายใน ๑๕ วัน

๕.๑๔ ยินยอมและอำนวยความสะดวกให้คณะกรรมการมาตรฐานหลักสูตรเข้าทำการตรวจสอบประจำปี

๖. ในกรณีที่สถานศึกษาฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองไม่สามารถคงไว้ซึ่งมาตรฐานการเรียนการสอน หรือไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้อธิบดีออกคำสั่งแจ้งข้อบกพร่องให้สถานศึกษาฝึกอบรมดังกล่าวดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องเสนอต่อภายในระยะเวลาที่อธิบดีกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๗. ให้อธิบดีมีอำนาจพักใช้หรือเพิกถอนใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรมและใบรับรองหลักสูตรได้เมื่อสถานศึกษาฝึกอบรม

๗.๑ ไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องภายในระยะเวลาที่อธิบดีกำหนดตามข้อ ๖

๗.๒ ไม่จัดให้มีหรือไม่คงไว้ซึ่งระบบมาตรฐานคุณภาพตามข้อ ๑.๖ ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพการศึกษา

๗.๓ ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ในข้อ ๕  
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

จุฬา สุขมานพ  
อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตารางที่ ๑  
หลักสูตรฝ่ายเดินเรือและฝ่ายช่างกล

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๑) Navigation (๑.๑) ระดับบริหาร	ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในระดับบริหารอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเลที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปี
(๑.๒) ระดับปฏิบัติการ	ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปีหรือ ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเลที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปี
(๑.๓) ระดับสนับสนุน	ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรชั้นปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในฝ่ายเดินเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ ข. ถือประกาศนียบัตรชั้นปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในฝ่ายเดินเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
<p>(๒) Cargo handling and stowage</p> <p>(๒.๑) ระดับบริหาร</p> <p>(๒.๒) ระดับปฏิบัติการ</p> <p>(๒.๓) ระดับสนับสนุน</p>	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในหน้าที่ระดับบริหาร อย่างน้อย ๒ ปีและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเล และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีและมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปี</p> <p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเลที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปี</p> <p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรชั้นปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในฝ่ายเดินเรือไม่น้อยกว่า ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. ถือประกาศนียบัตรชั้นปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในฝ่ายเดินเรือไม่น้อยกว่า ๒ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</p>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
<p>(๓) Controlling the operation of the ship and care for persons on board</p> <p>(๓.๑) ระดับบริหาร</p> <p>(๓.๒) ระดับปฏิบัติการ</p>	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือหรือฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในระดับบริหารอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาที่มีทบกรมทางทะเลที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปี หรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๕ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๔ ปี</p> <p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือหรือฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์บนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาที่มีทบกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๓.๓) ระดับสนับสนุน	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือหรือฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. ถือประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือหรือฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ง. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</p>
(๔) Marine engineering (๔.๑) ระดับบริหาร	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ในการทำงานบนเรือในระดับบริหารอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีและมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี หรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๕ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๔ ปี</p>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๔.๒) ระดับปฏิบัติการ	<p>ก. สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์บนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเลที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>
(๔.๓) ระดับสนับสนุน	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์บนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. ถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝึกอบรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ง. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขา กลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</p>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
<p>(๕) Electrical, electronic and control engineering</p> <p>(๕.๑) ระดับบริหาร</p>	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ในการทำงานบนเรือในระดับบริหารอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรรมทางทะเล ที่เทียบเท่าปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีและมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี หรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๕ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๔ ปี</p>
<p>(๕.๒) ระดับปฏิบัติการ</p>	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์บนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชาและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>
<p>(๕.๓) ระดับสนับสนุน</p>	<p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์บนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p>



กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
	<ul style="list-style-type: none"><li>ข. ถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปี</li><li>ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</li><li>ง. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขา กลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</li></ul>
<p>(๖) Maintenance and repair</p> <p>(๖.๑) ระดับบริหาร</p>       <p>(๖.๒) ระดับปฏิบัติการ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์ในการทำงานบนเรือในระดับบริหารอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</li><li>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปีและมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปีหรือ</li><li>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๕ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๔ ปี</li> <li>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับบริหาร และมีประสบการณ์บนเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่าอย่างน้อย ๔ ปี หรือ</li><li>ข. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรมทางทะเล ที่เทียบเท่าปริญญาตรีหรือสูงกว่า และ</li></ul>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๖.๓) ระดับสนับสนุน	<p>มีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือ มีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชาและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือมีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p> <p>ก. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์บนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ข. ถือประกาศนียบัตรฝ่ายช่างกลเรือในระดับปฏิบัติการหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในฝ่ายช่างกลเรืออย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ค. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาฝีมือกรรมทางทะเล ที่เทียบเท่าระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปีหรือ</p> <p>ง. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</p>
(๗) Radiocommunications	<p>ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW เกี่ยวกับ Radiocommunications หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ทำงานบนเรือในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๕ ปีหรือ</p> <p>ข. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๓ ปี หรือประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๒ ปี</p>

ตารางที่ ๒  
หลักสูตรสำหรับผู้ทำการในเรือเฉพาะประเภท

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๑) Basic training for oil and chemical tanker cargo operations	ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW สำหรับเรือบรรทุกน้ำมันหรือเรือบรรทุกสารเคมีชั้นสูง และมีประสบการณ์ทำงานหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงในเรือบรรทุกน้ำมันหรือสารเคมีอย่างน้อย ๒ ปี หรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี
(๒) Advanced training for oil tanker cargo operations	ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW สำหรับเรือบรรทุกน้ำมันชั้นสูง และมีประสบการณ์ทำหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง ในเรือบรรทุกน้ำมันอย่างน้อย ๓ ปี หรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี
(๓) Advanced training for chemical tanker cargo operations	ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW สำหรับเรือบรรทุกสารเคมีชั้นสูง และมีประสบการณ์ทำหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง ในเรือบรรทุกสารเคมีอย่างน้อย ๓ ปีหรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี
(๔) Basic training for liquefied gas tanker cargo operations	ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW สำหรับเรือบรรทุกก๊าซเหลวชั้นสูง และมีประสบการณ์ทำหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง ในเรือบรรทุกก๊าซเหลวอย่างน้อย ๒ ปี หรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงไม่น้อยกว่า ๔ ปี

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๕) Advanced training for liquefied gas tanker cargo operations	<p>ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW สำหรับเรือบรรทุกก๊าซเหลวชั้นสูง และมีประสบการณ์ทำหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง ในเรือบรรทุกก๊าซเหลวอย่างน้อย ๓ ปีหรือ</p> <p>ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>
(๖) Crowd management	<p>ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW ตรงตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการทำงานในหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงบนเรือบรรทุกคนโดยสารอย่างน้อย ๓ ปีหรือ</p> <p>ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>
(๗) Safety training	<p>ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW ตรงตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการทำงานในหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงบนเรือบรรทุกคนโดยสารอย่างน้อย ๓ ปีหรือ</p> <p>ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>
(๘) Crisis management and human behavior	<p>ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW ตรงตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการทำงานในหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงบนเรือบรรทุกคนโดยสารอย่างน้อย ๓ ปีหรือ</p> <p>ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี</p>

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๙) Passenger safety , cargo safety and hull integrity	ก. ถือประกาศนียบัตรตามอนุสัญญา STCW ตรงตามกลุ่มวิชา และมีประสบการณ์ในการทำงานในหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงบนเรือบรรทุกคนโดยสารอย่างน้อย ๓ ปีหรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๔ ปี

**ตารางที่ ๓**  
**หลักสูตรสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ความปลอดภัยบนเรือ**

กลุ่ม / หมวดวิชา	คุณสมบัติผู้สอนและผู้ประเมิน
(๑) Personal survival techniques (๒) Fire prevention and fire fighting (๓) Personal safety and social responsibilities (๔) Survival craft and rescue boats other than fast rescue boats (๕) Fast rescue boats (๖) Advanced fire fighting (๗) Ship security officers (๘) Security awareness (๙) Seafarers with designated security duties	ก. ถือประกาศนียบัตร STCW ตรงตามกลุ่มวิชาและมีประสบการณ์ในการทำงานบนเรือในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยตรง อย่างน้อย ๒ ปีหรือ ข. มีวุฒิอื่นที่เทียบเท่าและมีประสบการณ์ในการสอนอย่างน้อย ๒ ปี หรือมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงอย่างน้อย ๓ ปี
(๑๐) Elementary first aid (๑๑) Medical first aid (๑๒) Medical care	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาแพทยศาสตร์หรือสาขาพยาบาลศาสตร์ และมีประสบการณ์ในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปี

แบบใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม



ใบรับรองสถานศึกษาฝึกอบรม

---

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า (ชื่อสถานศึกษาฝึกอบรม) ซึ่งตั้งอยู่ที่ (ที่อยู่ของสถานศึกษาฝึกอบรม) เป็นสถานศึกษาฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากกรมเจ้าท่า ตามข้อ ๒๕ แห่งข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ ทั้งนี้ สถานศึกษาฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อ ๒๘ แห่งข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ และเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ให้ไว้ ณ วันที่ พ.ศ.

(.....)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

แบบใบรับรองหลักสูตร



ใบรับรองหลักสูตร

---

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าหลักสูตร (ชื่อหลักสูตรการศึกษา หรือหลักสูตรฝึกอบรม) ซึ่งจัดการเรียนการสอนโดย (ชื่อสถานศึกษาฝึกอบรม) ตั้งอยู่ที่ (ที่อยู่ของสถานศึกษาฝึกอบรม) เป็นหลักสูตรการศึกษา หรือหลักสูตรฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากกรมเจ้าท่า ตามข้อ ๒๕ แห่งข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ ทั้งนี้ สถานศึกษาฝึกอบรมที่จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรที่ได้รับการรับรองนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อ ๒๘ แห่งข้อบังคับกรมเจ้าท่าเกี่ยวกับการสอบความรู้ของผู้ทำการในเรือ พ.ศ. ๒๕๕๗ และเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ให้ไว้ ณ วันที่ พ.ศ.

(.....)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

(รายละเอียดประกาศนียบัตร)

(ตราสถานศึกษาฝึกอบรม)

(ชื่อสถานศึกษาฝึกอบรม)

## CERTIFICATE OF TRAINING

This is to certify that

(ชื่อผู้ผ่านหลักสูตร)

Date of Birth: .....(วันเกิด (ระบุเป็น ค.ศ.))..... , ID/Passport No. ....(หมายเลขบัตร/พาสปอร์ต)..... ,

Nationality: .....(สัญชาติ).....

has successfully participated in and completed an approved course on

(ชื่อหลักสูตรการศึกษา / หลักสูตรการศึกษาฝึกอบรม)

conducted from .....(วันที่เริ่มอบรม)..... to .....(วันสิ้นสุดการอบรม).....

This course complies with the requirements of regulation ...(regulation ใน STCW)..... [and/or table ...(Table ตาม STCW)..... ] of the International Convention on Standard of Training Certification and Watchkeeping for seafarers, 1978 as amended. [This course follows the guideline as given in the IMO model course ...(หมายเลข IMO Model course)....] The Marine Department of the Kingdom of Thailand has approved this course on .....(วันที่ได้รับการรับรองจากกรมเจ้าท่า).....

(รูปถ่ายผู้ถือประกาศนียบัตร)	Certificate Number (เลขที่ประกาศนียบัตร)	
	Date of issued (วัน/เดือน/ค.ศ.)	(ลงนาม) (.....(ชื่อ-นามสกุลผู้ลงนาม).....)

(สถานศึกษาฝึกอบรม และที่อยู่ที่ใช้ในการติดต่อ)

[กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ]