



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูง
(IYT Master of Yachts 200 Tons) (Limited)
รหัสหลักสูตร 0920047230403

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ.....1../กค../2568	จำนวน8... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ /.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูง
(IYT Master of Yachts 200 Tons) (Limited)
รหัสหลักสูตร 0920047230403
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูง โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้และทักษะในการเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูงตามมาตรฐานสากล
- 1.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ
- 1.3 นำความรู้หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 78 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีใบอนุญาต VHF-SRC Radio Operator
- 3.3 มีใบรับรอง STCW'95 (กรณีฝึกอบรมหลังวันที่ 1 ม.ค. 2014 จะต้องมีการมีใบอนุญาต Proficiency in Maritime Security Awareness)
- 3.4 มีประสบการณ์ทางเรือโดยจะต้องแสดงหลักฐาน ประกอบด้วย
 - 1) เป็นลูกเรือประจำการอย่างน้อย 50 วัน (แต่ละวันคือ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ณ ที่อยู่นอกท่า)
 - 2) เดินทางทางทะเลรวม 3,000 ไมล์ทะเล บนเรืออย่างน้อยต้องมีบทบาทจริงในการควบคุมเรือ
 - 3) เวลาประจำเวรเวลากลางคืน (Night Watch) อย่างน้อย 30 ชั่วโมง บนเรือที่ยาวอย่างน้อย 10 เมตร
 - 4) ต้องมีผลตรวจสุขภาพล่าสุดรวมตาบอดสี อายุไม่เกิน 2 ปี
- 3.5 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูง

ชื่อย่อ: วพร. การเป็นผู้บังคับเรือเดินทะเลชั้นสูง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
การเดินทางเรือและการวางแผนการเดินทาง			
0922330701	การอ่านแผนที่เดินเรือขั้นสูง	3	0
0922330702	เครื่องมือช่วยเดินเรือ	3	0
0922330703	การวางแผนการเดินทางขั้นสูง	3	0
0922330704	ดาราศาสตร์	3	0
อุตุนิยมวิทยา			
0922330705	ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพอากาศในระหว่างเดินเรือ	3	0
0922330706	การพยากรณ์อากาศทางทะเล	3	0
การจัดการเรือและการเดินเรือ			
0922330707	กฎการเดินเรือสากล (COLREGs/IRPCS) ขั้นสูง	3	0
0922330708	การจัดการลูกเรือและผู้โดยสาร	3	0
0922330709	การจัดการเรือในภาวะสถานการณ์ต่าง ๆ	3	0
ความรู้ด้านวิศวกรรมและระบบเรือ			
0922330710	เครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อนเรือ	6	0
0922330711	ระบบไฟฟ้าบนเรือ	3	0
0922330712	ระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องบนเรือ	3	0
กฎหมายทางทะเลและข้อบังคับ			
0922339801	อนุสัญญาและกฎหมายระหว่างประเทศ รวมทั้งกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือทางทะเล	3	0
การฝึกภาคปฏิบัติ			
0922330713	การแสดงทักษะการบังคับเรือและการจัดการในสถานการณ์ต่าง ๆ	0	36
0922339901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		42	36
		78	



6. เนื้อหาวิชา

- การเดินเรือและการวางแผนการเดินทาง
- 0922330701 การอ่านแผนที่เดินเรือขั้นสูง (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการอ่านแผนที่เดินเรือขั้นสูง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการใช้แผนที่เดินเรือทุกประเภท
 2) สัญลักษณ์บนแผนที่ที่ซับซ้อน
 3) ความคลาดเคลื่อนของเข็มทิศและการแก้ไข
 4) วิธีการปรับแก้ตำแหน่ง (Position fixing) ด้วยวิธีต่าง ๆ อย่างแม่นยำ
- 0922330702 เครื่องมือช่วยเดินเรือ (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือช่วยเดินเรือ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการใช้ GPS, Plotters, Radar, AIS, Depth Sounder
 2) วิธีการตั้งค่าและการแปลงข้อมูลจากอุปกรณ์ต่าง ๆ
 3) ข้อจำกัดและความแม่นยำของแต่ละอุปกรณ์
- 0922330703 การวางแผนการเดินทางขั้นสูง (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการวางแผนการเดินทางขั้นสูง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการวางแผนเส้นทางเดินเรือระยะยาว (Passage Planning) โดยละเอียด
 2) การพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น กระแสน้ำ (Tidal streams & currents) กระแสน้ำขึ้น-ลง (Tides) สภาพอากาศ อันตรายนในการเดินเรือ จุดแวะพัก การเติมเชื้อเพลิง เป็นต้น
 3) วิธีการใช้โปรแกรมวางแผนการเดินทางอิเล็กทรอนิกส์
- 0922330704 ดาราศาสตร์ (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับดาราศาสตร์
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ Sextant ในการวัดมุมดวงดาว (สำหรับเรือที่ไม่มี GPS) และการกำหนดตำแหน่งโดยใช้ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และดวงดาวที่สำคัญ



- 0922330705 **อุตุนิยมวิทยา**
ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพอากาศในระหว่างเดินเรือ (3 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความเข้าใจสภาพอากาศในระหว่างเดินเรือ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับระบบความกดอากาศสูงและต่ำ แนวปะทะอากาศ (Fronts) การก่อตัวของพายุ และลมมรสุม รวมทั้งเมฆและปรากฏการณ์ทางสภาพอากาศ
- 0922330706 **การพยากรณ์อากาศทางทะเล** (3 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะเกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศทางทะเล
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการอ่านแผนที่อากาศ (Synoptic charts) และกราฟพยากรณ์
 2) วิธีการรับข้อมูลพยากรณ์อากาศจากแหล่งต่าง ๆ เช่น วิทยุ อินเทอร์เน็ต เป็นต้น
 3) วิธีการแปลความหมายข้อมูลและประเมินสภาพอากาศ
 4) ผลกระทบของสภาพอากาศต่อการเดินเรือและการตัดสินใจ
- 0922330707 **การจัดการเรือและการเดินเรือ**
กฎการเดินเรือสากล (COLREGs/IRPCS) ขั้นสูง (3 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎการเดินเรือสากล (COLREGs/IRPCS) ขั้นสูง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎการหลีกเลี่ยงการชนกัน วิธีการประยุกต์ใช้กฎในสถานการณ์ที่ซับซ้อน และหลากหลาย รวมทั้งวิธีการใช้สัญญาณไฟ รูปร่าง และเสียงสัญญาณอย่างถูกต้อง
- 0922330708 **การจัดการลูกเรือและผู้โดยสาร** (3 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการลูกเรือและผู้โดยสาร
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) บทบาทและหน้าที่ของกัปตันและลูกเรือ
 2) วิธีการจัดการทีมและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
 3) ความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของผู้โดยสาร
 4) การจัดการพฤติกรรมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินบนเรือ



0922330709 การจัดการเรือในภาวะสถานการณ์ต่าง ๆ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรือในสถานการณ์ต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ

- 1) การเข้า-ออกท่าเรือที่คับแคบหรือมีกระแสน้ำแรง
- 2) วิธีการทอดสมอในสภาพต่าง ๆ
- 3) วิธีการควบคุมเรือในสภาพทะเลที่มีคลื่นลมแรง
- 4) วิธีกู้ภัยคนตกน้ำ การลากจูงเรือ และการถูกลากจูง
- 5) การรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้ น้ำเข้าเรือ การเกยตื้น และการชน เป็นต้น
- 6) การบริหารความเสี่ยง เช่น การระบุความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง และวิธีการลด

ความเสี่ยงในการเดินเรือ รวมทั้งการจัดทำแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน เป็นต้น

ความรู้ด้านวิศวกรรมและระบบเรือ

0922330710 เครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อนเรือ (6 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องยนต์และระบบขับเคลื่อนเรือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานเบื้องต้นของเครื่องยนต์ดีเซลทางทะเล ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่นและระบบระบายความร้อน วิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เบื้องต้น และวิธีการแก้ไขปัญหาเครื่องยนต์เบื้องต้น

0922330711 ระบบไฟฟ้าบนเรือ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าบนเรือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบตเตอรี่ และอินเวอร์เตอร์ เป็นต้น วิธีการจัดการพลังงานไฟฟ้า วิธีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

0922330712 ระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องบนเรือ (3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องบนเรือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบผูกเรือและสมอเรือ ระบบสูบน้ำและระบายน้ำ (Bilge Pumping) ระบบสุขาภิบาล ระบบควบคุมการทรงตัวของเรือ (Stabilizers) และระบบกู้ภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัย



กฎหมายทางทะเลและข้อบังคับ

0922339801 อนุสัญญาและกฎหมายระหว่างประเทศ รวมทั้งกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง (3 : 0)
กับการเดินเรือทางทะเล

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอนุสัญญาและกฎหมายระหว่างประเทศ รวมทั้งกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือทางทะเล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ

1) อนุสัญญาและกฎหมายระหว่างประเทศ เช่น SOLAS (International Convention for the Safety of Life at Sea) MARPOL (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) STCW (International Convention On Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) และข้อกำหนดของ Classification Societies เป็นต้น

2) กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเหมาลำ (Chartering) และการพาณิชย์ เช่น สัญญาเช่าเหมาลำ, ความรับผิดชอบของกัปตันต่อเจ้าของเรือและผู้เช่า และการประกันภัยทางทะเล (Marine Insurance) เป็นต้น

การฝึกภาคปฏิบัติ

0922330713 การแสดงทักษะการบังคับเรือและการจัดการในสถานการณ์ต่าง ๆ (0 : 36)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการบังคับเรือและการจัดการในสถานการณ์ต่าง ๆ

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ

1) การบังคับเรือขนาดใหญ่ (จำลองหรือเรือจริงที่มีขนาดเหมาะสม) ในสถานการณ์ที่ซับซ้อน เช่น การเข้า-ออกท่าในสภาพลมและกระแสน้ำต่าง ๆ

2) การควบคุมเรือในทะเลที่มีคลื่นลมแรง การฝึกซ้อมการกู้ภัย (MOB drills) การดับเพลิง และการจัดการความเสียหายที่เกิดขึ้น

3) การใช้เครื่องมือเดินเรือและระบบอิเล็กทรอนิกส์บนเรือจริง

0922339901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ประเมินระหว่างการฝึกอบรม



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายพนธ์ คุงจิตงาม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวดาราทัด ลิ้มป๋วยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

