



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF
(IYT Worldwide VHF-SRC)
รหัสหลักสูตร 0920047230405

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| ผู้อนุมัติหลักสูตร | นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน | |
| วันที่อนุมัติ.....1../กค../2568 | จำนวน6... แผ่น | ปรับปรุงครั้งที่ /..... |

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF
(IYT Worldwide VHF-SRC)
รหัสหลักสูตร 0920047230405
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานการใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF โดยสามารถ

1.1 ใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF (Very High Frequency) ที่ติดตั้งอยู่บนเรือได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.2 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

1.3 นำความรู้หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.2 มีความรู้เบื้องต้น หรือมีประสบการณ์ในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF

ชื่อย่อ: วพร. การใช้งานวิทยุสื่อสารทางทะเลแบบ VHF

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

| รหัส | หัวข้อวิชา | ชั่วโมง | |
|------------|--|-----------|----------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 0922310101 | พื้นฐานการสื่อสารทางวิทยุ | 1 | 0 |
| 0922330701 | กฎระเบียบการสื่อสารวิทยุทางทะเล | 1 | 0 |
| 0922330702 | ขั้นตอนการสื่อสารวิทยุทางทะเล | 1 | 0 |
| 0922330703 | ระบบ Digital Selective Calling | 1 | 0 |
| 0922330704 | การส่งสัญญาณฉุกเฉินด้วย DSC | 1 | 4 |
| 0922330705 | การสื่อสารฉุกเฉินและการสื่อสารเร่งด่วน | 1 | 3 |
| 0922330706 | การสื่อสารทั่วไปและการสื่อสารเพื่อความปลอดภัย | 1 | 1 |
| 0922330707 | การบำรุงรักษาแบตเตอรี่และเสาอากาศของวิทยุสื่อสาร | 1 | 1 |
| 0922339901 | การวัดและประเมินผล | 1 | 0 |
| รวม | | 9 | 9 |
| | | 18 | |

6. เนื้อหาวิชา

- 0922310101 พื้นฐานการสื่อสารทางวิทยุ (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการสื่อสารทางวิทยุ
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของวิทยุ VHF คลื่นความถี่ที่ใช้ในการสื่อสารทางทะเล (ช่องสัญญาณ VHF ต่าง ๆ) กำลังส่งของวิทยุ (Power output) และองค์ประกอบหลักของวิทยุ VHF (ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ)
- 0922330701 กฎระเบียบการสื่อสารวิทยุทางทะเล (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบการสื่อสารวิทยุทางทะเล
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบการสื่อสารวิทยุทางทะเลตามหลักสากล ความรับผิดชอบทางกฎหมายของผู้ใช้งานวิทยุ และการใช้คลื่นความถี่อย่างถูกต้องและไม่รบกวนผู้อื่น
- 0922330702 ขั้นตอนการสื่อสารวิทยุทางทะเล (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการสื่อสารวิทยุทางทะเล
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ Phonetic Alphabet (ตัวอักษรทางเสียง เช่น Alpha Bravo Charlie) ขั้นตอนการเรียกขานและการตอบรับ (Calling and answering procedures) การออกเสียงตัวเลข และการใช้รหัส Q-code ที่พบบ่อย เช่น QRM QRT QSY รวมทั้งคำย่อและศัพท์เฉพาะทางทะเล



- 0922330703 ระบบ Digital Selective Calling (1 : 0)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบ Digital Selective Calling
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของ DSC : ทำไม DSC จึงเป็นเทคโนโลยีสำคัญในการสื่อสารฉุกเฉิน และหมายเลข MMSI (Maritime Mobile Service Identity) เป็นหมายเลขที่กำหนดให้เรือเพื่อกำหนดตัวตนทางวิทยุและสื่อสารกับเรือลำอื่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย การรับและการใช้งานหมายเลขเฉพาะสำหรับเรือ
- 0922330704 การส่งสัญญาณฉุกเฉินด้วย DSC (1 : 4)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการส่งสัญญาณฉุกเฉินด้วย DSC
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการส่ง Distress Alert
 2) วิธีการรับรู้และยืนยัน Distress Alert
 3) วิธีการส่ง Urgency Alert
 4) วิธีการส่ง Safety Alert
 5) วิธีการส่งสัญญาณเรียกทั่วไปด้วย DSC การเรียกเรืออื่นหรือสถานีชายฝั่ง
 6) วิธีการตั้งค่าและการใช้งานคุณสมบัติพื้นฐานของวิทยุ DSC
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ
 1) การส่ง Distress Alert
 2) การรับรู้และยืนยัน Distress Alert
 3) การส่ง Urgency Alert
 4) การส่ง Safety Alert
 5) การส่งสัญญาณเรียกทั่วไปด้วย DSC เช่น การเรียกเรืออื่นหรือสถานีชายฝั่ง
 6) การตั้งค่าและการใช้งานคุณสมบัติพื้นฐานของวิทยุ DSC
- 0922330705 การสื่อสารฉุกเฉินและการสื่อสารเร่งด่วน (1 : 3)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสื่อสารฉุกเฉินและการสื่อสารเร่งด่วน
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการใช้สัญญาณสื่อสารฉุกเฉิน สัญญาณ Mayday และขั้นตอนการใช้งานในสถานการณ์ที่ต้องใช้สัญญาณฉุกเฉิน รวมทั้งการรับและตอบสนองต่อสัญญาณ Mayday
 2) วิธีการใช้สัญญาณสื่อสารเร่งด่วน และขั้นตอนการใช้งานในสถานการณ์ที่ต้องใช้สัญญาณเร่งด่วน
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ
 1) การใช้สัญญาณสื่อสารฉุกเฉินและการจำลองสถานการณ์
 2) การใช้สัญญาณสื่อสารเร่งด่วนและการจำลองสถานการณ์



- 0922330706 การสื่อสารทั่วไปและการสื่อสารเพื่อความปลอดภัย (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการสื่อสารทั่วไปและการสื่อสารเพื่อความปลอดภัย
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ
 1) วิธีการใช้สัญญาณความปลอดภัยและขั้นตอนการใช้งาน
 2) วิธีการประกาศข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัยในการเดินเรือ เช่น การแจ้งเตือนสภาพอากาศ อุปสรรคในการเดินเรือ เป็นต้น
 3) วิธีการสื่อสารทั่วไป (Routine Communications) ประกอบด้วย วิธีการติดต่อระหว่างเรือกับเรือ วิธีการติดต่อระหว่างเรือกับสถานีชายฝั่ง เช่น ท่าเรือ ศูนย์ควบคุมการจราจรทางเรือ และวิธีการทดสอบวิทยุ เป็นต้น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ
 1) การใช้สัญญาณความปลอดภัยและขั้นตอนการใช้งาน
 2) การประกาศข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัยในการเดินเรือ เช่น การแจ้งเตือนสภาพอากาศ อุปสรรคในการเดินเรือ เป็นต้น
 3) การสื่อสารทั่วไป (Routine Communications) ประกอบด้วย การติดต่อระหว่างเรือกับเรือ การติดต่อระหว่างเรือกับสถานีชายฝั่ง เช่น ท่าเรือ ศูนย์ควบคุมการจราจรทางเรือ และการทดสอบวิทยุ เป็นต้น
- 0922330707 การบำรุงรักษาแบตเตอรี่และเสาอากาศของวิทยุสื่อสาร (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบำรุงรักษาแบตเตอรี่และเสาอากาศของวิทยุสื่อสารได้อย่างถูกต้องวิธี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของแบตเตอรี่ ความสำคัญของแบตเตอรี่สำรองของวิทยุสื่อสาร วิธีการบำรุงรักษาแบตเตอรี่ วิธีการติดตั้งและการบำรุงรักษาเสาอากาศของวิทยุสื่อสาร
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาแบตเตอรี่ของวิทยุสื่อสาร การติดตั้งและการบำรุงรักษาเสาอากาศของวิทยุสื่อสาร
- 0922339901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

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

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางสาวสุปราณี เหลืองรุ่งทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

