



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน
(มาตรฐานยุโรป-ADR)
(Dangerous Goods Transport based on EU-ADR)
รหัสหลักสูตร 0920017360311

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสรรัชย์ ขอบพิมาย ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ - 5 / เม.ย. 2566	จำนวน 8 หน้า	ปรับปรุงครั้งที่ 1 .. / .. 2566 ..

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (มาตรฐานยุโรป : ADR)
(Dangerous Goods Transport based on EU-ADR)
รหัสหลักสูตร 0920017360311
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน โดยสามารถ

- 1.1 เข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องด้านการขนส่งสินค้าอันตราย
- 1.2 เข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดของมาตรฐานการขนส่งสินค้าอันตรายของยุโรป (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR)
- 1.3 อธิบายคุณสมบัติของสินค้าอันตราย เอกสารกำกับสินค้าอันตราย เครื่องหมายหรือฉลากสินค้าอันตรายได้
- 1.4 ใช้รถในการขนส่งสินค้าอันตรายได้อย่างเหมาะสม และปฏิบัติงานเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 22 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก
- 3.4 เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยหรือสัญชาติอื่นๆ ในอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขงและภูมิภาคอาเซียน อ่านและเขียนภาษาไทยได้
- 3.5 เป็นผู้ที่มีใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 2, 3, 4 หรือ Class B, C, D



4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (มาตรฐานยุโรป : ADR)

ชื่อย่อ : วพร. เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (มาตรฐานยุโรป : ADR)

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0923610201	กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย	1	0
0923610202	คุณสมบัติของสินค้าอันตราย	1	3
0923630901	ระบบเอกสารในการขนส่งสินค้าอันตราย	1.5	1
0923630902	รถที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตรายและการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ	1	5
0923630903	บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการขนส่งสินค้าอันตราย	1.5	0
0923630904	การปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน	1	2
0923630905	การทำเครื่องหมายและการติดฉลากสินค้าอันตราย	0	3
0923630906	การปฏิบัติงานการขนส่งสินค้าอันตราย	1	8
0923639901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		8	22
		30	

6. เนื้อหาวิชา :

0923610201 กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อกำหนดในการขนส่งสินค้าในเขตอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขงตลอดจนภูมิภาคอาเซียน



คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเป้าหมายและความหมายของการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมการการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR) รวมทั้งกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายของประเทศไทยและอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง (Greater Mekong Subregion: GMS) ตลอดจนภูมิภาคอาเซียน

0923610202 คุณสมบัติของสินค้าอันตราย

(1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับคุณสมบัติของสินค้าอันตรายและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างขนส่ง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของสินค้าอันตราย ประเภทของสินค้าอันตรายที่เป็นผลกระทบต่อร่างกายมนุษย์รวมถึงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเกิดอันตรายจากสาเหตุการเสียดทาน การกระแทก การผสมกัน การลุกไหม้ ประกายไฟ ปฏิกริยาของสารเคมี ณ อุณหภูมิต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเสียดทาน การกระแทก การผสมกัน การลุกไหม้ การเกิดประกายไฟ ปฏิกริยาของสารเคมีของสินค้าอันตราย ณ อุณหภูมิต่าง ๆ

0923630901 ระบบเอกสารในการขนส่งสินค้าอันตราย

(1.5 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัสินค้าอันตราย ความหมายของสัญลักษณ์ในเอกสาร รวมถึงความสำคัญของเอกสาร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับระบบเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกัสินค้าอันตราย ความหมายของสัญลักษณ์ในเอกสาร รวมถึงความสำคัญของเอกสาร การใช้งานเอกสารกัการขนส่งในกรณีต่าง ๆ รวมถึงการใช้เอกสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนเอกสารของสินค้าอันตราย การเขียนสัญลักษณ์ต่างที่เกี่ยวข้องกัสินค้าอันตรายในเอกสาร การเขียนรายงานอุบัติเหตุ



0923630902 รถที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตรายและการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถขนส่ง (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับประเภทของรถขนส่งสินค้าอันตราย ประเภทและมาตรฐานบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย การบรรจุสินค้าอันตราย รวมถึงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของรถขนส่งสินค้าอันตราย เช่น รถแบบเปิด รถแบบมีผ้าใบคลุม รถแบบปิด และตู้คอนเทนเนอร์ ประเภทและมาตรฐานบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย ข้อควรระวังในการบรรจุสินค้าอันตราย การเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถขนส่ง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีบรรจุสินค้าอันตรายลงในบรรจุภัณฑ์ การเตรียมความพร้อมและวิธีตรวจสอบสภาพ และข้อควรระวังในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถขนส่ง

0923630903 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการขนส่งสินค้าอันตราย (1.5 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าอันตราย ผู้ส่งสินค้าอันตราย ผู้บรรจุหีบห่อสินค้าอันตราย ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าอันตราย ผู้รับสินค้าอันตราย ผู้ประกอบการขนส่ง พนักงานขับรถขนส่งสินค้าอันตราย และที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตราย เป็นต้น

0923630904 การปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานภายหลังกรณีเกิดอุบัติเหตุ เช่น การดำเนินการขั้นต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุ การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง การให้ข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย วิธีการดับเพลิงเบื้องต้น เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการช่วยเหลือผู้ประสบภัย วิธีการปฐมพยาบาล และวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น



- 0923630905 การทำเครื่องหมายและการติดฉลากสินค้าอันตราย (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อผู้รับการฝึกมีทักษะในการทำเครื่องหมายและการติดฉลากสินค้าอันตรายบนบรรจุภัณฑ์
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีบรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณที่เหมาะสม วิธีการทำเครื่องหมายพิเศษบนบรรจุภัณฑ์ วิธีการทำเครื่องหมายและฉลากสินค้าอันตรายบนถังก๊าซ วิธีการทำเครื่องหมาย และวิธีติดป้ายบนตัวรถขนส่งสินค้าอันตราย
- 0923630906 การปฏิบัติงานการขนส่งสินค้าอันตราย (1 : 8)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอันตรายได้
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง การตรวจเช็คสภาพรถประจำวัน และข้อกำหนดเกี่ยวกับน้ำหนัก ขนาดความจุหรือประมาณสูงสุดในการอนุญาตให้ขนส่งในแต่ละหน่วยการขนส่ง วิธีการตรึงสินค้าเพื่อป้องกันการตกหล่น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง วิธีการตรวจเช็คสภาพรถประจำวัน การตรึงหรือการมัดสินค้า
- 0923639901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. นายสมรวม มงคลแก้ว | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 2. นายเฉลิมชัย หุ่นนครินทร์ทร | สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ |
| 3. นายพงศ์นรินทร์ เพชรชู | ผู้อำนวยการฝ่ายฝึกอบรมสถาบันสอนขับรถไอดีไตร์เวอร์ |
| | สถาบันสอนขับรถไอดีไตร์เวอร์ |
| | ผู้เชี่ยวชาญด้าน ADR |
| | Chem-Safe Consultants Co, Ltd in Thailand |

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์ | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาวิทยากรต้นแบบ |
| 4. นายไพโรจน์ พาสพิชญ | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. ดร.ยุทชัย ทองอินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 6. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี | สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ |
| 7. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบัตร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| | กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |



8. นายสมพงษ์ พูใจ

ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช2

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน

9. นางเกษมณี เซวียภัย

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงาน

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายเอกสิทธิ์ จำปาศรี)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายนิติ ราชฉวาง)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสรรัช ชอพิมาย)
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

