

# หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (มาตรฐานยุโรป : ADR)

(Dangerous Goods Transport based on EU-ADR)

จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

-----

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาพนักงานขับรถบรรทุกให้มีความสามารถขับรถขนส่งสินค้าอันตรายด้วยความปลอดภัย และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องด้านการขนส่งสินค้าอันตรายตรงตามข้อกำหนดของมาตรฐานยุโรป หรือ ADR ตลอดจนเสริมสร้างการตระหนักถึงหลักการความปลอดภัย และบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองที่จะช่วยหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุและช่วยบรรเทาผลกระทบหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น

## 2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

## 3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้เพศชายหรือเพศหญิง มีอายุระหว่าง 22 – 60 ปี
- 3.2 เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทยหรือสัญชาติอื่นๆ ในอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขงและภูมิภาคอาเซียน
- 3.3 เป็นผู้ที่อ่านและเขียนภาษาไทยได้
- 3.4 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและเข้าฝึกได้ตลอดระยะเวลาฝึกอบรม
- 3.5 เป็นผู้ที่มีใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 2, 3, 4 หรือ Class B, C, D มาแล้ว

## 4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาเทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน  
(มาตรฐานยุโรป: ADR) (Dangerous Goods Transport based on EU-ADR)

ชื่อย่อ : วพร. เทคนิคการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน

(Dangerous Goods Transport based on EU-ADR)

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรมและได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของคะแนนทั้งหมด จึงถือว่าเป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมและจะได้รับวุฒิบัตร

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1.	ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย	1	-
2.	คุณสมบัติทั่วไปของสินค้าอันตราย	1	3
3.	ระบบเอกสารในการขนส่งสินค้าอันตราย	1.5	1
4.	รถที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตรายและอุปกรณ์ประจำรถ	1	5
5.	หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้า	1.5	-
6.	สิ่งที่ควรปฏิบัติหลังการเกิดอุบัติเหตุ	1	2
7.	การทำเครื่องหมายและการติดฉลากสินค้าอันตราย	-	3
8.	การปฏิบัติงานการขนส่งสินค้าอันตราย	1	8
9.	การทดสอบและวัดผล	-	-
<b>รวม</b>		<b>8.0</b>	<b>22.0</b>
		<b>30.0</b>	

## 6. เนื้อหาการฝึก

### 1. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย (1 : 0)

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเป้าหมายและความหมายของ ADR รวมถึงกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายของประเทศไทยและอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงตลอดจนภูมิภาคอาเซียน

### 2. คุณสมบัติทั่วไปของสินค้าอันตราย (1 : 3)

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคุณสมบัติของสินค้าอันตรายและความเสี่ยงที่อาจเกิดเป็นผลกระทบต่อร่างกายมนุษย์รวมถึงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนการเกิดอันตรายจากสาเหตุการเสียดทาน การกระแทก การผสมกัน การลุกไหม้ ประกายไฟ ปฏิกริยาของสารเคมี ฝน อุณหภูมิต่างๆ

### 3. ระบบเอกสารในการขนส่งสินค้าอันตราย (1.5 : 1)

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบเอกสารต่างๆ ความหมายของสัญลักษณ์ในเอกสาร รวมถึงความสำคัญของเอกสาร การใช้งานเอกสารกำกับการขนส่งในกรณีต่างๆ รวมถึงการใช้เอกสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

**4. รถที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตรายและอุปกรณ์ประจํารถ (1 : 5)**

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเภทรถขนส่งสินค้าอันตรายเช่น รถแบบเปิด รถแบบมีผ้าใบคลุมรถแบบปิด และตู้คอนเทนเนอร์ ศึกษาประเภทและมาตรฐานของบรรจุภัณฑ์รวมถึงข้อควรปฏิบัติในการบรรจุสินค้าอันตรายลงในบรรจุภัณฑ์ การเตรียมความพร้อมและตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัยประจํารถขนส่ง รวมถึงข้อควรปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างถูกต้อง

**5. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย (1.5 : 0)**

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าอันตราย ผู้ส่งสินค้าอันตราย ผู้บรรจุหีบห่อสินค้าอันตราย ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าอันตราย ผู้รับสินค้าอันตราย ผู้ประกอบการขนส่ง พนักงานขับรถขนส่งสินค้าอันตราย และที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตราย

**6. สิ่งที่ต้องปฏิบัติหลังการเกิดอุบัติเหตุ (1 : 2)**

ศึกษาความรู้ทั่วไปและสามารถปฏิบัติงานได้หลังการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ การดำเนินการขั้นต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุ การแจ้งเหตุต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง การให้ข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และรวมถึงการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น

**7. การทำเครื่องหมายและการติดฉลากสินค้าอันตราย (0 : 3)**

ศึกษาความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับแนวปฏิบัติการทำเครื่องหมายและติดฉลากสินค้าอันตรายบนบรรจุภัณฑ์ การบรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัด การทำเครื่องหมายพิเศษบนบรรจุภัณฑ์ การทำเครื่องหมายและฉลากสินค้าอันตรายบนถังก๊าซ การทำเครื่องหมายและติดป้ายบนตัวรถขนส่งสินค้าอันตราย

**8. การปฏิบัติงานการขนส่งสินค้าอันตราย (1 : 8)**

ศึกษาความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานการขนส่งสินค้าอันตราย ได้แก่ การเตรียมความพร้อมของรถขนส่งสินค้าอันตราย การตรวจเช็คสภาพรถประจําวันก่อนใช้งาน รวมถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับปริมาณสูงสุดหรือจำนวนสูงสุดของสินค้าอันตรายในการอนุญาตให้ขนส่งในแต่ละหน่วยการขนส่ง การรัดตรึงสินค้าอันตรายเพื่อลดการกระแทกหรือการตกหล่น

9. การทดสอบและวัดผล

(0 : 0)

ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการประเมินและวัดผลความรู้ภาคทฤษฎี และทดสอบทักษะภาคปฏิบัติ จากวิทยากรหรือเจ้าหน้าที่ของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยผู้ผ่านการฝึกอบรมจะต้องเกณฑ์คะแนนวัดผลไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของคะแนนรวม

7. ผู้จัดทำหลักสูตร

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสมรวม มงคลแก้ว           | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ |
| 2. นายเฉลิมชัย หุ่นนาครินทร์ทร | ผู้อำนวยการฝ่ายฝึกอบรม<br>สถาบันสอนขับรถไอทีไตร์เวอร์                |
| 3. นายพงศ์รินทร์ เพชรชู        | ผู้เชี่ยวชาญด้าน ADR<br>Chem-Safe Consultants Co, Ltd in Thailand    |

8. ผู้เสนอหลักสูตร

1. นายสมรวม มงคลแก้ว นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

9. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสาวอาภากร ว่องเชตกร)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานนานาชาติ