



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย
(Logistics Management of Dangerous Goods)
รหัสหลักสูตร 0920017230215

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายรัช เบญจาทิกุล อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...๕.../...๐.../.....๕๕64	จำนวน...7...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย
(Logistics Management of Dangerous Goods)
รหัสหลักสูตร 0920017230215
ภายใต้โครงการพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์รองรับธุรกิจขนส่ง
และการค้าระหว่างประเทศ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพด้านการจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย โดยสามารถ

- 1.1 พัฒนาศักยภาพด้านการจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย ให้มีทักษะและคุณลักษณะที่ตรงตามความต้องการของผู้ประกอบกิจการภายใต้รูปแบบความปกติใหม่
- 1.2 บรรเทาปัญหาการขาดแคลนบุคลากรในธุรกิจการจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตรายในระยะเร่งด่วน
- 1.3 เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านการจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานและสมาคมผู้ประกอบการธุรกิจวัตถุอันตราย ระยะเวลาการฝึก 60 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพในธุรกิจโลจิสติกส์ และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร การจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย

ผู้รับการฝึกที่จะผ่านการอบรมจะต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922330201	การจำแนกและระบุประเภทสารอันตราย 9 ประเภท	4	4
0922330202	ชนิดของสารอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)	2	2
0922330203	กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานขนส่งและการจัดเก็บสินค้าอันตราย	4	4
0922330204	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานคลังสินค้า	2	2
0922330205	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานขนส่งสินค้าอันตราย	2	2
0922330206	การบริหารจัดการงานปฏิบัติการขนส่ง (Operations Transport) ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและข้อตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (ADR)	4	4
0922330207	การบริหารจัดการการต้นทุนในงานขนส่งสินค้าอันตราย	2	2
0922330208	การปรับตัวขององค์กรภาคการขนส่งโลจิสติกส์ภายใต้รูปแบบความปกติใหม่	2	2
0922330209	ข้อกำหนดและข้อกำหนดในการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภูมิภาค ลุ่มแม่น้ำโขง	4	4
0922330210	การบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าในการดำเนินธุรกิจ (Green Logistics Management)	2	2
0922330211	สมาร์ตเทคโนโลยี (Smart Technology) เพื่องานขนส่งสินค้าอันตราย	2	2
0922339901	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		30	30
		60	

6. เนื้อหาวิชา

- 0922330201 การจำแนกและระบุประเภทสารอันตราย 9 ประเภท (4 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจำแนกและระบุสารอันตรายทั้ง 9 ประเภท
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของสารอันตรายทั้ง 9 ประเภท ที่เป็นมาตรฐานของ ADR (Agreement International Carriage of Dangerous Goods by Road) สามารถจำแนกประเภท เรียนรู้ข้อกำหนดต่าง ๆ ตามชนิดสาร และการอ่านป้ายสัญลักษณ์ Labels Placards & Markings เพื่อใช้ในธุรกิจวัตถุอันตราย

ข้อตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนที่ใช้ในสหภาพยุโรป และกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนได้นำมาปรับใช้เป็นข้อตกลงทางการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน โดยกรมการขนส่งทำหน้าที่ดูแลกำกับข้อตกลงดังกล่าวในประเทศไทย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านป้ายสารต่างๆ และจัดประเภทกลุ่มของสารอันตราย และตัวบ่งชี้ความอันตราย การวางแผนบริหารงานด้านการขนส่งและการจัดเก็บสินค้าอันตรายได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดและปลอดภัย

0922330202 ชนิดของสารอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับชนิดของสารอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับสาระสำคัญ ความหมายของคำจำกัดความในแต่ละหัวข้อของชนิดของสารอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ของข้อมูลต่าง ๆ ในแต่ละหัวข้อของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) ตามลักษณะการนำไปใช้ที่ครอบคลุมการจัดหา การขี้งอันตราย ส่วนผสมของสารเคมีอันตราย ข้อมูลการปฐมพยาบาล การระงับเหตุเพลิงไหม้ การควบคุมการรั่วไหล การจัดเก็บ ความปลอดภัยในการใช้งาน ข้อมูลพิษวิทยา ข้อมูลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย และข้อมูลการขนส่ง หลักการนำข้อมูลแต่ละหัวข้อในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะการใช้งานสารเคมีอันตราย อาทิ ข้อมูลในหัวข้อ 2 ความอันตรายของสารเคมี นำไปใช้ในการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี ข้อมูลในหัวข้อ 7 การจัดเก็บ นำไปใช้ในการจัดเตรียม สถานที่จัดเก็บสารเคมีให้ปลอดภัยและเหมาะสม เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจำแนกชนิดสารเคมีของสินค้าอันตราย การนำเสนอข้อควรระวังต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิธีการผจญเพลิง การป้องกันและแก้ไขในด้านอุบัติเหตุ วิธีการจัดเก็บพิษวิทยา การจัดเก็บซากสินค้าอันตรายหลังจากการใช้งาน การทำลายสารอันตรายที่ไม่ใช้แล้วอย่างถูกวิธี การขนส่งหมวดต่าง ๆ

0922330203 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานขนส่งและการจัดเก็บสินค้าอันตราย (4 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานขนส่งและการจัดเก็บสินค้าอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายการขนส่งของกรมการขนส่งทางบก กฎระเบียบตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ภายใต้การควบคุม และติดตามของ 9 หน่วยงาน ได้แก่ กระทรวงกลาโหม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงพลังงาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงอุตสาหกรรม กฎหมายการจัดเก็บวัตถุดิบอันตรายภายใต้กฎระเบียบกระทรวงมหาดไทย กระทรวงพลังงาน เพื่อให้มีการจัดการที่ถูกต้อง ปลอดภัย และถูกกฎหมาย เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล และสิ่งแวดล้อม

0922330204 ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานคลังสินค้า (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานคลังสินค้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานคลังสินค้า การบริหารจัดการคลังสินค้า สถานที่จัดเก็บ ข้อกำหนดและวิธีการเข้าออกสินค้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเสนอรายละเอียด ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานคลังสินค้า ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

0922330205 ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานขนส่งสินค้าอันตราย (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานขนส่งสินค้าอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานขนส่งสินค้าอันตราย และการควบคุม ต้นทุนงานขนส่งสินค้าอันตราย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเสนอรายละเอียด ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs.) ในงานขนส่งสินค้าอันตรายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

0922330206 การบริหารจัดการงานปฏิบัติการขนส่ง (Operations Transport) (4 : 4)

ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและข้อตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (ADR)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานปฏิบัติการขนส่ง (Operations Transport) ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและข้อตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (ADR)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการปฏิบัติงานการขนส่ง (Operations Transport) ตามข้อกำหนดของมาตรฐานการขนส่งสินค้าอันตรายสำหรับส่วนงานการขนส่ง (ADR) ได้แก่ มาตรฐานรถขนส่ง ข้อกำหนด



เกี่ยวกับรถขนส่ง มาตรฐานภาชนะบรรจุ คุณสมบัติผู้ขับรถ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการขนถ่าย การจัดวาง และการยึดรัด

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับนำเสนอบทบาทและหน้าที่ รวมทั้งกำหนดคุณลักษณะของงาน (Job Descriptions) ในการบริหารจัดการงานปฏิบัติการขนส่ง (Operations Transport) ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและข้อตกลงด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน (ADR)

0922330207 การบริหารจัดการต้นทุนในงานขนส่งสินค้าอันตราย (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารจัดการต้นทุนในงานขนส่งสินค้าอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการโลจิสติกส์ด้านต้นทุนในงานขนส่งสินค้าอันตราย การเก็บข้อมูล การทำสถิติ การจัดทำงบประมาณประจำปี และการนำเสนอราคาเพื่อประมาณงาน

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูล การทำสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำงบประมาณประจำปี การนำเสนอราคาเพื่อประมาณงาน

0922330208 การปรับตัวขององค์กรภาคการขนส่งโลจิสติกส์ ภายใต้รูปแบบความปกติใหม่ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการปรับตัวขององค์กรภาคการขนส่งโลจิสติกส์ ภายใต้รูปแบบความปกติใหม่

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการปรับตัวขององค์กรภาคการขนส่งภายใต้รูปแบบความปกติใหม่ (New Normal) และการนำเอากรณีศึกษาที่เกิดขึ้นจริงในธุรกิจการขนส่งโลจิสติกส์ ผู้ประกอบธุรกิจที่เป็นยูนิคอร์นรายแรกของไทย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเสนอวิธีการปรับตัวขององค์กรภาคการขนส่งภายใต้รูปแบบความปกติใหม่ (New Normal)

0922330209 ข้อกำหนดและข้อกำหนดในการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง (4 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ด้านกฎหมายและข้อกำหนดในการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายและข้อกำหนดในการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง การเตรียมเอกสารข้อมูล มาตรฐานการขนส่ง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำเสนอรายละเอียดและขั้นตอนการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขง จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่ ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และประเทศไทย ตามกฎหมายและข้อกำหนดในการขนส่งข้ามแดนในเขตอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง

09223302010 การบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่า (2 : 2)

ในการดำเนินธุรกิจ (Green Logistics Management)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าในการดำเนินธุรกิจ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าในการดำเนินธุรกิจ แนวทางการดำเนินการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่ครอบคลุม การจัดการสินค้า การขนส่ง การบรรจุหีบห่อ และการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ที่อาจมีผลต่อสิ่งแวดล้อมภายใต้นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการโลจิสติกส์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และความคุ้มค่าในการดำเนินธุรกิจ การเขียนโครงการพัฒนางานด้านการขนส่งสินค้าอันตรายโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และพิจารณาถึงการคุ้มค่าในการดำเนินธุรกิจ

09223302111 สมาร์ทเทคโนโลยี (Smart Technology) เพื่องานขนส่งสินค้าอันตราย (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับสมาร์ทเทคโนโลยี (Smart Technology) เพื่องานขนส่งสินค้าอันตราย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับสมาร์ทเทคโนโลยี (Smart Technology) เพื่องานขนส่งสินค้าอันตราย พื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีบทบาทต่อการขนส่งสินค้าอันตรายในปัจจุบันและอนาคต ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการการขนส่งสินค้าอันตราย ให้มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการขนส่งมากขึ้น เช่น คลาวด์, 5G, Internet of Things เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติการใช้งานระบบการบริหารจัดการขนส่งสินค้าอันตราย และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ไปสร้างนวัตกรรมที่มีคุณค่าในธุรกิจการขนส่งสินค้าอันตราย

0922339901 การวัดและประเมินผล (0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยการวิเคราะห์ปัญหา และนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดการโลจิสติกส์สินค้าอันตราย

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นางปาริชาติ พลพะ
กรรมการสมาคมผู้ประกอบการธุรกิจวัตถุดิบอันตราย
และผู้จัดการองค์การรับรองสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐาน
อาชีพสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์สินค้าอันตราย
2. นายประสาน วินิจำธร
ผู้จัดการสมาคมและที่ปรึกษางานโครงการพัฒนาและฝึกอบรมบุคลากร
ส่วนงานสินค้าอันตราย
สมาคมผู้ประกอบการธุรกิจวัตถุดิบอันตราย
3. นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นายสรายุทธ ทองศรี
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ
5. นางสาวสุนทรีย์ ชัยพิชิต
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
กองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบกิจการ

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวจิราภรณ์ ปุญญฤทธิ์)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๒ ก.ค. ๒๕๖๔

