



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
20401	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
20402	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
20403	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
20801	ปฏิบัติการขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด
20802	ควบคุมการขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี้อรถบรรทุก
20902	จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี้อรถบรรทุก
21001	จัดการขนส่งสินค้า
21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า
21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการเตรียมความพร้อมก่อนขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย การตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย การตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การปฏิบัติการขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด การควบคุมการขับขี้อรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย การประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี้อรถบรรทุก การจัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก การจัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี้อรถบรรทุก การจัดการขนส่งสินค้า การรับส่งสินค้าให้กับลูกค้า การจัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย โดยเป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ ดังนี้

1. มีความรู้พื้นฐานการคำนวณ
2. มีทักษะการสื่อสารขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
4. มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน
5. มีการเรียนรู้จากการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
6. สามารถแก้ไขปัญหาพื้นฐานในการปฏิบัติงานที่พบประจำได้
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพ
8. มีความรับผิดชอบให้ความสำคัญต่องานในหน้าที่ส่งมอบงานตรงเวลาและปฏิบัติตามกฎระเบียบ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านวิชาชีพขับรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน อย่างน้อย 4 เดือน โดยมีเอกสารรับรองจากสถานประกอบการหรือหน่วยงานต้นสังกัด
2. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีใบอนุญาตขับรถ ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป หรือมีใบอนุญาตขับรถตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคคลในกลุ่มอาชีพโลจิสติกส์และผู้เกี่ยวข้อง สาขาให้บริการรถบรรทุกสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งมีหน้าที่งานเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย เช่น พนักงานขับรถ พนักงานขนส่งสินค้า พนักงานจัดส่งสินค้า ผู้ควบคุมขนส่งสินค้าพนักงานขับรถมืออาชีพ (Professional Driver)

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 20401 จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
- 20402 ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
- 20403 ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
- 20801 ปฏิบัติการขับรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด
- 20802 ควบคุมการขับรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
- 20901 ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับรถบรรทุก
- 20902 จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
- 20903 จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับรถบรรทุก
- 21001 จัดการขนส่งสินค้า
- 21002 รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า
- 21003 จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 25/05/2566

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาสมรรถนะบุคคลในอาชีพ โลจิสติกส์ของประเทศไทยให้มีมาตรฐานรองรับอาเซียนและสากล	2	จัดการขนส่ง (Transportation)	204	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุก วัตถุดิบก่อนการขนส่งสินค้า
			208	ควบคุมรถบรรทุกวัตถุดิบสำหรับการขนส่งสินค้า
			209	จัดการความเสี่ยงระหว่างการขนส่งสินค้า
			210	จัดการสินค้าในการขนส่ง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 25/05/2566

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
204	จัดเตรียมความพร้อมและการตรวจสอบรถบรรทุกตัวถ่วงอันตรายก่อนการขนส่งสินค้า	20401	จัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย	204011	จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204012	จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าตัวถ่วงอันตราย (SDS)
				204013	จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204014	จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
		20402	ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย	204021	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204022	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204023	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204024	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204025	ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204026	ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204027	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
		20403	ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย	204031	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204032	ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์รถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				204033	ตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้ารถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
208	ควบคุมรถบรรทุกตัวถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้า	20801	ปฏิบัติตามขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด	208011	ขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				208012	ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
				208013	ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
		20802	ควบคุมการขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย	208021	ควบคุมการขับขีเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
208	ควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งสินค้า	20802	ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	20802	ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงานของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
				208023	ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิในแต่ละคลาส
				208024	ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี่
				208025	ควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
209	จัดการความเสี่ยงระหว่างการขนส่งสินค้า	20901	ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก	20901	วางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่
				209012	ประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่
		20902	จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก	20902	ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก
				209022	แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
		20903	จัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี่รถบรรทุก	20903	จัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่
				209032	ประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ
				209033	รายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่
210	จัดการสินค้าในการขนส่ง	21001	จัดการขนส่งสินค้า	21001	ตรวจสอบสถานที่จอดรถรับส่งสินค้า
				210012	รับสินค้าจากลูกค้า
				210013	จัดการดูแลสินค้า
		21002	รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า	21002	รับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
				210022	ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า
				210023	ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า
		21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	21003	จัดการรับส่งสินค้าวัดอุณหภูมิ
				210032	จัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
210	จัดการสินค้าในการขนส่ง	21003	จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุอันตราย	21003 3	ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ20401
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดการเตรียมความพร้อมก่อนขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จัดเตรียมความพร้อมของสินค้า และจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8322 ผู้ขับรถยนต์ รถแท็กซี่ และรถตุ้

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขีตั้งแต่ประเภ 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขีตรงตามประเภทที่รับการประเมิน
พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204011 จัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขีรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย	1. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204012 จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้าวัตถุดิบราย (SDS)	1. ตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 3. แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204013 จัดเตรียมความพร้อมของสินค้าขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุดิบราย	1. ตรวจสอบสินค้าครบตามจำนวนที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพของสินค้าอย่างถูกต้องตามที่ใบรายการสินค้ากำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204014 จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายขนส่งโดยรถบรรทุกวัตถุดิบราย	1. เตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกวัตถุดิบราย
 - 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพร่างกาย มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
 - 1.2 สามารถตรวจสอบความพร้อมของสภาพจิตใจ มีขั้นตอนการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า
 - 2.1 สามารถตรวจสอบความถูกต้องของใบกำกับการขนส่งสินค้ากับสินค้าจัดส่ง อย่างครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
 - 2.2 สามารถตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารให้ตรงกับข้อมูลของสินค้าอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของหน่วยงาน
 - 2.3 สามารถแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ กรณีรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้าตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานของหน่วยงาน
3. ปฏิบัติการจัดการเตรียมความพร้อมของสินค้า
 - 3.1 สามารถตรวจสอบสินค้าครบตามจำนวนที่กำหนด
 - 3.2 สามารถตรวจสอบสภาพของสินค้าอย่างถูกต้องตามที่ใบรายการสินค้ากำหนด
4. ปฏิบัติการจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย
 - 4.1 สามารถเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือ
 - 4.2 สามารถตรวจสอบเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้เสียหายได้อย่างถูกต้องตามคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การเตรียมความพร้อมก่อนขับขี่รถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าวัตถุดิบราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุอันตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติจัดเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุกสิบล้ออันตราย จัดเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จัดเตรียมความพร้อมของสินค้า และจัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. จัดการเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายผู้ขับขี่รถบรรทุก

จะต้องตรวจสอบสภาพร่างกายของผู้ขับขี่ต้องแสดงให้เห็นความพร้อมตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน และรวมถึงแสดงออกถึงความพร้อมของสภาพจิตใจตามขั้นตอนการตรวจสอบตามมาตรฐานของหน่วยงาน

2. จัดการเตรียมความพร้อมของเอกสารที่ใช้ในการส่งสินค้า จะต้องสามารถอธิบายความพร้อมของใบกำกับการขนส่งสินค้า

และเอกสารอื่นที่มีรายละเอียดตรงกับสินค้าจัดส่ง สามารถตรวจสอบตามขั้นตอนมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจสอบเอกสารที่ใช้ส่งสินค้าเมื่อรายละเอียดไม่ตรงกับสินค้า

3. จัดการเตรียมความพร้อมของสินค้า จะต้องทำความเข้าใจมาตรฐานอย่างถูกต้อง

และสามารถตรวจสอบสินค้าที่จะทำการขนส่งว่ามีความพร้อมผ่านตามาตรฐานความพร้อมของหน่วยงาน

4. จัดเตรียมเครื่องมือในการป้องกันสินค้าไม่ให้สินค้าเกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันสินค้านระหว่างขนส่ง การตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยพื้นฐานในการขนส่งสินค้าของรถบรรทุก และสามารถป้องกันสินค้าเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายในระหว่างขับขี่

5. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

3. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

4. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

20402
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
3. ทบทวนครั้งที่

- / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน
พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204021 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204022 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204023 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204024 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204025 ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204026 ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์	1. ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204027 ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 1.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 1.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 2.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 2.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 3.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 3.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 4.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 4.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 5.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 5.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. ปฏิบัติการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 6.1 สามารถตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 6.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกตัวถ่วงอันตราย
 - 7.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 7.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
2. การบำรุงรักษารถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าตัวถ่วงอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกตัวถ่วงอันตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกตัวถ่วงอันตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบเบรกของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
4. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลมของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
5. การตรวจสอบระบบล้อและยางของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบล้อและยางของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
6. การตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบระบบเชื้อเพลิงของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
7. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบหล่อลื่นของรถบรรทุกอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
8. รถบรรทุกวัดถ่วงอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัดถ่วงอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุแก๊สมันตรึงสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
4. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
5. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
6. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
7. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20403
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบอุปกรณ์ของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก และการตรวจสอบอุปกรณ์วัดตรงบรรทุกสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522

พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522

พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204031 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
204032 ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกวัดอุณหภูมิ	1. ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. บันทึกการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอย่างมีระบบและเป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
204033 ตรวจสอบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้ารถบรรทุกตัวอื่นตราย	1. ตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้าได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน 2. บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้าได้ถูกต้องตามคู่มือการปฏิบัติงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
 - 1.1 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกตัวอื่นตรายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 1.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกตัวอื่นตรายอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
2. ปฏิบัติการตรวจสอบรอยร้าวของอุปกรณ์บรรทุก
 - 2.1 สามารถตรวจสอบรอยร้าวของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกตัวอื่นตรายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - 2.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบรอยร้าวของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกตัวอื่นตรายอย่างมีระบบและเป็นไปตามมาตรฐานของคู่มือ
3. ปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้า
 - 3.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
 - 3.2 สามารถบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตึงบรรจุภัณฑ์สินค้าได้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในรถบรรทุก
2. การบำรุงรักษารถบรรทุก
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าตัวอื่นตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกตัวอื่นตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกตัวอื่นตรายสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก และการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกที่ดัดแปลงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงของรถบรรทุกที่ดัดแปลงให้พร้อมใช้งานอย่างมีระบบและอย่างถูกต้อง
2. การตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุก จะต้องตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกที่ดัดแปลงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และบันทึกการตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์บรรทุกของรถบรรทุกที่ดัดแปลงให้พร้อมใช้งานอย่างมีระบบและอย่างถูกต้อง
3. การตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้า จะต้องตรวจสอบความพร้อมระบบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้า และบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์รัดตรึงบรรจุภัณฑ์สินค้าตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในคู่มือ
4. รถบรรทุกที่ดัดแปลง หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทที่ดัดแปลงแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุแก๊สมันตรึงสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20801
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติการขับรถบรรทุกวัตถุอันตรายตามกฎหมายที่กำหนด
3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัตถุอันตรายสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ และการปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522

พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522

พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208011 ขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัตถุอันตราย	1. ขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจรได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3. ปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุกตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208012 ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่ของรถบรรทุกวัตถุอันตราย	1. ปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208013 ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้าของรถบรรทุกวัดถ่วงน้ำหนัก	1. ตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด 2. ปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการขับรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัดถ่วงน้ำหนัก
 - 1.1 สามารถขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจรได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.2 สามารถขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กำหนดได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.3 สามารถปฏิบัติการใช้สัญญาณไฟในการขับรถบรรทุก ตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขี่
 - 2.1 สามารถปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 2.2 สามารถปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
3. ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า
 - 3.1 สามารถตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
 - 3.2 สามารถปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
5. การขนส่งสินค้าวัดถ่วงน้ำหนัก

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัดถ่วงน้ำหนักขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงน้ำหนักสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการขับรถบรรทุกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขึ้น และการปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การขับรถบรรทุกต้องตามกฎหมายจราจรตามช่องทางของรถบรรทุก จะต้องขับรถบรรทุกบนช่องทางจราจร ขับรถบรรทุกด้วยความเร็วที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามสัญญาณไฟในการขับรถบรรทุก ตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนท้องถนนขณะขับขึ้น จะต้องปฏิบัติตามป้ายจราจรบนท้องถนน และปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง
3. ปฏิบัติตามกฎหมายการจำกัดน้ำหนักของการบรรทุกสินค้า จะต้องตรวจสอบน้ำหนักของสินค้าในรถบรรทุก และปฏิบัติการชั่งน้ำหนักบรรทุก
4. รถบรรทุกวัดอุณหภูมิ หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัดอุณหภูมิแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื่อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ20802
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติ
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)
ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกอัตโนมัติสำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)
บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติในแต่ละคลาส ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดอันตรายระหว่างการขับเคลื่อน และควบคุมการจอดรถบรรทุกอัตโนมัติ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)
8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)
ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน
พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)
ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208021 ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย	1.ควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2.ควบคุมการจอดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 3.ควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 4.ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับเคลื่อนรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 5.ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 6.ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208022 ควบคุมการขับเคลื่อนรถบรรทุกอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานของรถบรรทุกอัตโนมัติ	1.ควบคุมพฤติกรรมการขับขี่ยานพาหนะเพื่อประหยัดพลังงาน 2.ตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
208023 ควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐาน งานของการขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงในแต่ละคลาส	1. จัดหาอุปกรณ์รถบรรทุกตัวถ่วงที่จำเป็นในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ตามมาตรฐานการขับขีรถบรรทุกตัวถ่วงในแต่ละคลาส 2. ใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถบรรทุกในขณะขับขี่เพื่อความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ตามมาตรฐานของการบรรทุกตัวถ่วง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208024 ควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี่	1. ขับขีรถบรรทุกสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี่อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบสินค้าอันตรายไม่ให้ตกหล่นระหว่างการขับขี่เป็นระยะ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
208025 ควบคุมการจอดรถบรรทุกตัวถ่วง	1. ควบคุมการจอดรถบรรทุกตัวถ่วงอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร 2. ตรวจสอบรถบรรทุกตัวถ่วงในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการควบคุมการขับขีเพื่อความปลอดภัย
 - 1.1 สามารถควบคุมการหยุดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.2 สามารถควบคุมการจอดรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.3 สามารถควบคุมการถอยหลังรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.4 สามารถควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขีรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.5 สามารถควบคุมการขับขีรถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิดอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 1.6 สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
2. ปฏิบัติควบคุมการขับขีเพื่อการประหยัดพลังงาน
 - 2.1 สามารถควบคุมพฤติกรรมในการขับขียานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน
 - 2.2 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. ปฏิบัติควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขีรถบรรทุกวัดอุณหภูมิในแต่ละคลาส
 - 3.1 สามารถจัดหาอุปกรณ์รถบรรทุกวัดอุณหภูมิที่จำเป็นในขณะที่ขับขีได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานการขับขีรถบรรทุกวัดอุณหภูมิในแต่ละคลาส
 - 3.2 สามารถใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถบรรทุกในขณะที่ขับขี เพื่อความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานของการบรรทุกวัดอุณหภูมิ
4. ปฏิบัติควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี
 - 4.1 สามารถขับขีรถบรรทุกสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขีอย่างถูกต้อง
 - 4.2 สามารถตรวจเช็คสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดหล่นระหว่างการขับขี เป็นระยะ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ปฏิบัติควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ
 - 5.1 สามารถควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดอุณหภูมิอย่างถูกต้องตามกฎหมายจราจร
 - 5.2 สามารถตรวจสอบรถบรรทุกวัดอุณหภูมิในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายจราจร
2. เครื่องหมายจราจร
3. เทคนิคการขับขีรถอย่างปลอดภัย
4. เทคนิคการขับขีรถประหยัดพลังงาน
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัดอุณหภูมิ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับขีรถบรรทุกวัดอุณหภูมิขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย ควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิขณะจอดและควบคุมในการเลี้ยวกลับรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การควบคุมการขับขี่เพื่อความปลอดภัย จะต้องควบคุมการหยุดรถบรรทุก ควบคุมการจอดรถบรรทุก ควบคุมการถอยหลังรถบรรทุก ควบคุมระยะห่างระหว่างการขับขี่รถบรรทุก ควบคุมการขับขี่รถบรรทุกบนสภาพถนนต่างชนิด ใช้อุปกรณ์ควบคุมรถบรรทุก เช่น พวงมาลัย เกียร์ คลัตช์
2. การควบคุมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน จะต้องควบคุมพฤติกรรมในการขับขี่ยานพาหนะเพื่อการประหยัดพลังงาน เช่น การใช้เกียร์ การควบคุมรอบเครื่องยนต์ การใช้เบรก เป็นต้น และตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงกับระยะทางในการขนส่งสินค้า
3. การควบคุมใช้งานอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถได้ตามมาตรฐานของการขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิในแต่ละคลาสจะต้องจัดหาอุปกรณ์รถบรรทุกวัดอุณหภูมิที่จำเป็นในขณะขับขี่รถบรรทุกวัดอุณหภูมิในแต่ละคลาส การใช้อุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอกรถบรรทุกในขณะขับขี่ เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานของการบรรทุกวัดอุณหภูมิ
4. การควบคุมสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดอันตรายระหว่างการขับขี่ จะต้องขับขี่รถบรรทุกสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดอันตรายระหว่างการขับขี่ การตรวจเช็คสินค้าอันตรายไม่ให้เกิดอันตรายระหว่างการขับขี่ เป็นระยะ ๆ เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการขนส่งสินค้า
5. การควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ จะต้องควบคุมการจอดรถบรรทุกวัดอุณหภูมิ การตรวจสอบรถบรรทุกวัดอุณหภูมิในการเข้าจอดอย่างถูกต้อง
6. รถบรรทุกวัดอุณหภูมิ หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัดอุณหภูมิแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมรวม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
4. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
5. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ20901
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่ และประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทรถที่ได้รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209011 วางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่	1. วางแผนเส้นทางรถเดินรถได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
209012 ประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่	1. ตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ 2. ประเมินสิ่งอันตรายในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระหว่างขับขี่
 - 1.1 สามารถวางแผนเส้นทางการเดินทางได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
 - 1.2 สามารถตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
2. ปฏิบัติประเมินสิ่งอันตรายขณะขับขี่
 - 2.1 สามารถตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ
 - 2.2 สามารถประเมินสิ่งอันตรายในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
3. การบริหารความเสี่ยง
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระหว่างการขับขี่รถบรรทุก โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในการขับขี่ และประเมินสิ่งอันตรายระหว่างขับขี่

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การวางแผนเส้นทางกับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ จะต้องวางแผนเส้นทางการเดินทางได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด และตรวจสอบเส้นทางในระหว่างขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
2. การประเมินสิ่งอันตรายขณะขับขี่ จะต้องตรวจสอบสิ่งอันตรายอย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ และประเมินสิ่งอันตรายในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ
3. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

20902
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

จัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่

- / -
4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทรถที่ได้รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209021 ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก	1. ตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน 2. จัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
209022 แก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก	1.ควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ 2. แก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก
 - 1.1 สามารถตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน
 - 1.2 สามารถจัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุกอย่างครบถ้วน
2. ปฏิบัติการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก
 - 2.1 สามารถควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะขับขี่ ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ
 - 2.2 สามารถแก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ ได้อย่างถูกต้องตามรายการตรวจสอบ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
3. การบริหารความเสี่ยง
5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
7. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับจัดการแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก จะต้องตรวจสอบอาการผิดปกติของรถบรรทุก และจัดทำรายงานการอาการผิดปกติของรถบรรทุก
2. การแก้ไขอาการผิดปกติของรถบรรทุก จะต้องควบคุมรถบรรทุกเมื่อเกิดอาการผิดปกติในขณะขับตามรายการตรวจสอบ และแก้ไขอาการผิดปกติเบื้องต้นของรถบรรทุกหลังการขับขี่ตามรายการตรวจสอบ
3. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ20903
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดการเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับรถบรรทุก
3. ทบทวนครั้งที่- / -
4. สร้างใหม่☒ปรับปรุง☐

5. สำหรับอาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดถ่วงสำหรับขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ การประสานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ และการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209031 จัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่	1. ประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนด 2. ปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
209032 ประสานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ	1. ใช้อุปกรณ์รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. สื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
209033 รายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่	1. บันทึกการขับขี่รถบรรทุกในสภาวะอากาศไม่ปกติอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. จัดทำรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติในขณะขับขี่รถบรรทุกได้ดำเนินการอย่างถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
1. ปฏิบัติการจัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่
 - 1.1 สามารถประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนด
 - 1.2 สามารถปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนด
 2. ปฏิบัติการประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ
 - 2.1 สามารถใช้อุปกรณ์ รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
 - 2.2 สามารถสื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ
 3. ปฏิบัติการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่
 - 3.1 สามารถบันทึกการขับขี่รถบรรทุกในสภาวะอากาศไม่ปกติอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
 - 3.2 สามารถจัดทำรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติในขณะขับขี่รถบรรทุก ได้ดำเนินการอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
1. กฎหมาย และเครื่องหมายจราจร
 3. การบริหารความเสี่ยง
 5. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
 6. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
 7. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
 2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับขี่รถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
 2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
- ประเมินเกี่ยวกับการจัดการปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุระหว่างขับขี่รถบรรทุกโดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้องทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

- (ง) วิธีการประเมิน
1. พิจารณาหลักฐานความรู้
 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

- (ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ การประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ

และการรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การจัดการเบื้องต้นกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในระหว่างขับขี่ จะต้องประเมินสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุตามขั้นตอนตามข้อกำหนด และปฏิบัติการเบื้องต้นกับสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ดำเนินการตามข้อกำหนด
2. การประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ จะต้องใช้อุปกรณ์ รหัสสัญญาณติดต่อประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ตามมาตรฐาน และสื่อสารประสานกับบุคคลในพื้นที่เกิดเหตุเพื่อขอความช่วยเหลือได้อย่างเหมาะสมเกี่ยวกับสถานการณ์อุบัติเหตุ
3. การรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการขับขี่ จะต้องตรวจสอบสถานที่จอร์รับส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน ตรวจสอบการจอร์รถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้า และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้า
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. ชุดสาขาร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21001
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการขนส่งสินค้า
3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่จอดรถรับส่งสินค้า การรับคืนสินค้าจากลูกค้า และการจัดการดูแลสินค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทรถที่ได้รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210011 ตรวจสอบสถานที่จอดรถรับส่งสินค้า	1. ตรวจสอบสถานที่จอดรถรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบการจอดรถบรรทุกเพื่อรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 3. ปฏิบัติตามเงื่อนไขการรับส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210012 รับคืนสินค้าจากลูกค้า	1. ตรวจสอบเอกสารใบรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของหน่วยงาน 2. ตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210013 จัดการดูแลสินค้า	1. ตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ดูแลสินค้าในการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า
 - 1.1 สามารถตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของหน่วยงาน
 - 1.2 สามารถตรวจสอบการจราจรบนถนนเพื่อรับส่งสินค้าอย่างถูกต้องตามแผนที่ที่กำหนด
 - 1.3 สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามแผนที่ที่กำหนด
2. ปฏิบัติการรับคืนสินค้าจากลูกค้า
 - 2.1 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
 - 2.2 สามารถตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้าได้อย่างถูกต้อง
3. ปฏิบัติการจัดการดูแลสินค้า
 - 3.1 สามารถตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
 - 3.2 สามารถดูแลสินค้าในการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
2. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
3. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการขนส่งสินค้า โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า การรับคืนสินค้าจากลูกค้า และการจัดการดูแลสินค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จัดรับส่งสินค้าตามมาตรฐานของหน่วยงาน และตรวจสอบการจราจรบนถนนเพื่อรับส่งสินค้า

และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรับส่งสินค้า

2. การรับคืนสินค้าจากลูกค้า จะต้องตรวจสอบเอกสารใบรับคืนสินค้าตามข้อกำหนดของหน่วยงาน และตรวจสอบสภาพสินค้าที่รับคืนจากลูกค้าตามเงื่อนไขการรับคืนสินค้า
3. การจัดการดูแลสินค้า จะต้องตรวจสอบสินค้าที่จะจัดส่งตามข้อกำหนด และดูแลสินค้าในการขนส่งตามข้อกำหนด
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

3. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
- ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

21002

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

รับส่งสินค้าให้กับลูกค้า

3. ทบทวนครั้งที่

- / -

4. สร้างใหม่

☒

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

1. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดเล็กสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
2. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกขนาดใหญ่สำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
3. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกลากจูงสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2
4. ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกวัดอุณหภูมิสำหรับการขนส่งทางถนน ระดับ 2

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า และส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

- 1) ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล หรือสูงกว่า
- 2) ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทรถที่ได้รับการประเมิน
- 3) พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522
- 4) พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522
- 5) พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210021 รับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า	1. ตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210022 ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า	1. ตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210023 ส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า	1. ส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้า ได้อย่างถูกต้องตามเอกสารที่ระบุ 2. ตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนาม ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
 - 1.1 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 1.2 สามารถตรวจรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องครบถ้วน
2. ปฏิบัติการตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า
 - 2.1 สามารถตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
 - 2.2 สามารถตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการส่งสินค้าได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. ปฏิบัติการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า
 - 3.1 สามารถส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้า ได้อย่างถูกต้องตามเอกสารที่ระบุ
 - 3.2 สามารถตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนาม ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
2. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน
3. การขนส่งสินค้าวัตถุอันตราย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการรับส่งสินค้าให้กับลูกค้า โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการบุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า ตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการส่งสินค้า และส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าให้ตรงกับสินค้าที่ทำการขนส่ง และตรวจรับสินค้าตามเอกสารการขนส่งสินค้า
2. การตรวจสอบสินค้าจากเอกสารการขนส่งสินค้า จะต้องตรวจสอบสภาพสินค้าก่อนการขนส่งสินค้าตรวจสอบสภาพปริมาณสินค้าตรงตามเอกสารการขนส่งสินค้า
3. การส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า จะต้องส่งมอบสินค้าในรถบรรทุกให้กับลูกค้าตามเอกสารที่ระบุ และตรวจสอบเอกสารใบรับสินค้าโดยมีผู้รับลงนามครบถ้วน
4. รถบรรทุกสินค้า หมายถึง รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ รถบรรทุกลากจูง และรถบรรทุกวัตถุอันตรายที่บรรทุก สิ่งของ วัตถุ ที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต โดยใช้การขนส่งสินค้าประเภททางถนน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
2. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน
3. เครื่องมือการประเมิน
 1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
 2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21003
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ☒ ปรับปรุง ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ปฏิบัติการควบคุมรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์สำหรับการขนส่งทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าตู้คอนเทนเนอร์ การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตู้คอนเทนเนอร์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ใบอนุญาตขับขี่ตั้งแต่ประเภท 2 ขึ้นไป และมีใบอนุญาตขับขี่ตรงตามประเภทที่รับการประเมิน

พรบ.การขนส่งทางบก พ.ศ.2522

พรบ.รถยนต์ พ.ศ.2522

พรบ.จราจรทางบก พ.ศ.2522

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210031 จัดการรับ ส่ง สินค้าตู้คอนเทนเนอร์	1. กำหนดการรับ ส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามมาตรฐานของสถานประกอบการที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210032 จัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส	1. จัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด 2. จำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
210033 ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตู้คอนเทนเนอร์	1. มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตู้คอนเทนเนอร์ในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด 2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับตู้คอนเทนเนอร์ในแต่ละคลาส ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามกฎหมายที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย
 - 1.1 สามารถกำหนดการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐาน
 - 1.2 สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. ปฏิบัติการจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส
 - 2.1 สามารถจัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
 - 2.2 สามารถจำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
3. ปฏิบัติการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย
 - 3.1 สามารถมีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามข้อกำหนด
 - 3.2 สามารถปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับสินค้าวัตถุดิบตราย
2. การขนส่งสินค้าวัตถุดิบตราย
3. การจัดการขนส่งสินค้าทางถนน
4. หลักการปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการขับรถบรรทุกวัตถุดิบตรายขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการสินค้าในการขนส่งรถบรรทุกวัตถุดิบตราย โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติการจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส และการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การจัดการรับ ส่ง สินค้าวัตถุดิบตราย จะต้องกำหนดการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายตามเกณฑ์มาตรฐาน และการปฏิบัติตามขั้นตอนการรับ ส่งสินค้าวัตถุดิบตรายตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. การจัดการสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาส จะต้องจัดเรียงสินค้าตามความอันตรายในแต่ละ คลาสตามข้อกำหนด และจำแนกสินค้าตามความอันตรายในแต่ละคลาสตามข้อกำหนด
3. การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตราย จะต้องมีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสได้ตามข้อกำหนด และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบตรายในแต่ละคลาสตามข้อกำหนด

4. รถบรรทุกวัตถุอันตราย หมายถึง การบรรทุก สาร สิ่งของ วัตถุ หรือวัสดุใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคน สัตว์ พืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อมระหว่างการขนส่งสินค้า โดยสินค้าประเภทวัตถุอันตรายแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ได้แก่ วัตถุระเบิด ก๊าซ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ สารออกซิไดส์ สารพิษและสารติดเชื้อ วัสดุกัมมันตรังสี สารกัดกร่อน และวัตถุอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย พลาสติกเคมี เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

2. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

3. เครื่องมือการประเมิน

1. แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงาน
ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน