



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ  
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพผู้ปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน  
ระดับ 1-4 อาชีพผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ระดับ 5-7

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)  
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

## 1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพผู้ปฏิบัติการขนส่งสินค้าทางถนน ระดับ 1-4 อาชีพผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ระดับ 5-7

## 2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

## 3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

## 4. ข้อมูลเบื้องต้น

การจัดการด้านโลจิสติกส์ คือ การจัดการในการขนส่งสินค้าหรือบริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าโดยมีการวางแผน ควบคุม จัดเก็บข้อมูลสินค้าหรือบริการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ไปถึงยังจุดหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยระบบโลจิสติกส์นี้ช่วยให้การบริหารงานด้านธุรกิจให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นการลดรายจ่ายที่ไม่จำเป็นออกไปด้วย

ในการจัดการด้านโลจิสติกส์นั้นจะมีกระบวนการจัดการ เริ่มต้นด้วยการรวบรวมสินค้าที่ส่งมอบจากขั้นตอนแรกไปจนถึงขั้นตอนการส่งมอบสินค้าที่จุดหมายปลายทาง โดยจะยึดจากความต้องการของลูกค้า มาตรฐานด้านอุตสาหกรรม และมาตรฐานด้านการขนส่ง นอกจากนี้การจัดการด้านโลจิสติกส์

ยังช่วยในการวางแผนด้านกลยุทธ์และการดำเนินการอีกด้วย และในที่นี่จะอธิบายถึงการดำเนินการในเชิง Logistics Management

ซึ่งการจัดการด้านโลจิสติกส์นี้จะเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบหลายอย่าง รวมถึง

1. การเลือกผู้ขายสินค้าหรือบริการที่เหมาะสม พร้อมกับความสามารถในการจัดส่งและการอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในด้านการขนส่ง

2. การเลือกเส้นทางที่ดีที่สุดเพื่อใช้ในการขนส่งสินค้าหรือบริการไปยังจุดหมาย

3. การเลือกวิธีการจัดส่งสินค้าหรือบริการที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

4. ใช้ซอฟต์แวร์หรือเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการจัดการกระบวนการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการ

ส่วนการบริหารจัดการโซ่อุปทาน (Supply Chain Management) หมายถึง การบริหารแบบเชิงกลยุทธ์ที่คำนึงถึงความเกี่ยวเนื่อง

หรือความสัมพันธ์กันแบบบูรณาการของหน่วยงานหรือแผนกภายในองค์กรและคู่ค้าที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นลูกค้าหรือซัพพลายเออร์ในโซ่อุปทาน

โดยมีจุดประสงค์ที่จะนำส่งสินค้าหรือบริการตามความต้องการของผู้บริโภคให้ดีที่สุด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของเวลา ราคา หรือคุณภาพ

โดยจะบริหารจัดการในเรื่องของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขององค์กรและคู่ค้าอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บริหารจัดการค่าใช้จ่ายในการทำธุรกรรมต่าง ๆ

รวมถึงการจัดปัญหาในการส่งหรือรับมอบสินค้าและบริการที่มีผลมาจากกระบวนการจัดการด้านการเงินที่ไม่มีประสิทธิภาพ โดยอาจกล่าวได้ว่า

เป็นการบริหารจัดการตั้งแต่ต้นน้ำหรือแหล่งวัตถุดิบในการผลิตชิ้นส่วนต่าง ๆ ป้อนเข้าโรงงานจนถึงปลายน้ำหรือมือผู้บริโภค

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้แบ่งโครงสร้างกลุ่มธุรกิจโลจิสติกส์เป็น 5 ประเภท ได้แก่

- การขนส่งสินค้า (Freight Transportation and Forwarding) ซึ่งครอบคลุมงานทางโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านการขนส่งสินค้าทั้งภายใน และส่งออกนอกประเทศ ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งทางถนน ทางรถไฟ ทางทะเล และทางอากาศ

- การจัดเก็บสินค้า ดูแล และบริหารคลังสินค้าและการให้บริการติดสลากสินค้าหรือบริการด้านบรรจุภัณฑ์ (Warehousing/Inventory Management and Packing) รวมทั้งการกระจายสินค้า

- การให้บริการด้านพิธีการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานโลจิสติกส์ (Non - As set Based Logistics Services) ครอบคลุมงานพิธีการศุลกากร งานเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกสินค้า

- การให้บริการงานโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเสริม เช่น ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและงานที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์ (Information and Communication Technology/ Consulting)

- การให้บริการพัสดุและไปรษณีย์ภัณฑ์ (Courier and Postal Services) เป็นการให้บริการเกี่ยวกับการจัดส่งทั้งภายในและภายนอกประเทศ

## 5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ทบทวนครั้งที่ 2

## 6. ครั้งที่

2 ทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ ปี พ.ศ.2565

ครั้งที่ (อื่น ๆ) : ..... N/A .....

ครั้งที่ประกาศก่อนหน้านี้ ..... N/A ..... วันที่ประกาศ ..... N/A .....

ข้อสังเกต.....

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ

มีการปรับปรุงสมรรถนะย่อยและคำผิดในเล่มมาตรฐาน โดยมีการปรับปรุงดังนี้  
 ปรับเพิ่มหน่วยสมรรถนะย่อย ในหน่วยสมรรถนะ 21002 วางแผนการขนส่งสินค้าทางถนน

**7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)**

สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์

สาขาจัดการขนส่ง

อาชีพผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ระดับ 5

**8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)**

.....N/A.....

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
21012	จัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน
21013	ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
21014	จัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน

**10. ระดับคุณวุฒิ**

**10.1 สาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ สาขาจัดการขนส่ง อาชีพผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ระดับ 5**

**คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)**

เป็นผู้ที่มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน ติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน (Track & Trace) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน ป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน เสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน วางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน วิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน เสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน เสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน เตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ เตรียมความพร้อมด้านบุคคล การกำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน และตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับรถขนส่งสินค้าทางถนน โดยเป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ ดังนี้

1. มีความรู้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริหารงาน
2. สามารถสื่อสารด้วยภาษาไทย และภาษาต่างประเทศในการปฏิบัติงาน
3. ความเป็นผู้นำ ให้คำแนะนำ/สอนงานและกำกับดูแลผู้ร่วมงานประเมินผลปฏิบัติงานและส่งมอบงานได้ตามเป้าหมาย
4. วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์เพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนและเหตุการณ์เฉพาะหน้าได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
4. มีความรู้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานที่รับผิดชอบ
5. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับสากล
6. สามารถพัฒนาวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์ในการประกอบอาชีพ และเป็นแบบอย่างที่ดี

**การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)**

1. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีประสบการณ์ทำงานด้านวิชาชีพขนส่งสินค้าทางถนน หรือ มีประสบการณ์ทำงานด้านการบริหารงานขนส่งสินค้าทางถนนอย่างน้อย 1 ปี รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากสถานประกอบการหรือหน่วยงานต้นสังกัด
2. ผู้ขอรับการประเมินต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ จะต้องมีการรับรองผลงาน เช่น ใบรับรองจากสถานศึกษา หรือใบรับรองการผ่านงาน เช่น ใบรับรองจากสถานประกอบการ หรือแฟ้มสะสมผลงาน หรือผลงานที่มีหลักฐานยืนยัน เช่น ใบผ่านการอบรม ใบประกาศเกียรติคุณ โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ หรือหลักฐานการปฏิบัติงาน

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพระดับ 5 อาชีพผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน จะต้องมีความคุณวุฒิวิชาชีพไม่ต่ำกว่าสมรรถนะและเกณฑ์ที่กำหนด

**หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ**

ผู้ประสงค์ต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพต้องแจ้งความประสงค์ต่อองค์กรรับรองต่ออายุหนังสือรับรองภายใน 90 วัน โดยแสดงหลักฐานการทำงานในอาชีพ 3 ปีอย่างต่อเนื่อง โดยหากไม่แสดงหลักฐานการทำงานในอาชีพ เจ้าหน้าที่สอบอาจพิจารณาให้ดำเนินการประเมินในสมรรถนะที่ไม่มีหลักฐานแสดงในเชิงประจักษ์

**กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)**

บุคคลในอาชีพขนส่งสินค้าทางถนน เช่น หัวหน้างานอาวุโส หัวหน้าสำนักงาน ผู้จัดการ หัวหน้าควบคุมงาน และหัวหน้าควบคุมงานอาวุโส เป็นต้น

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

- 21012 จัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน
- 21013 ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
- 21014 จัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน

**ตารางแผนผังแสดงหน้าที่**

**1. ตารางแสดงหน้าที่ 1**

ประกาศใช้ ณ 26/04/2564

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาสมรรถนะบุคคลในอาชีพ โลจิสติกส์ของประเทศไทยให้มีมาตรฐานรองรับอาเซียนและสากล	02	การจัดการขนส่ง (Transportation)	210	จัดการขนส่งสินค้าทางถนน

**คำอธิบาย** ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 26/04/2564

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
210	จัดการขนส่งสินค้าทางถนน	21012	จัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน	21012	ประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน
				210122	ติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน(Track & Trace)
				210123	ตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน
				210124	ป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน
				210125	เสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน
		21013	ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน	21013	วางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน
				210132	วิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
				210133	ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
				210134	เสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน
				210135	เสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
		21014	จัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน	21014	เตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ
				210142	เตรียมความพร้อมด้านบุคคล
				210143	กำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน
				210144	ตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21012
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2565
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

## 5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน

## 6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน การติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน (Track & Trace) การตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน การป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน และการเสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน

## 7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพโลจิสติกส์

## 9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

## 11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210121 ประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน	1. จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนนได้อย่างถูกต้องครบถ้วน 2. กำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้องชัดเจน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210122 ติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน(Track & Trace)	1. ใช้ระบบสารสนเทศติดตามควบคุมยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง 2. รายงานการติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนนจัดทำได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210123 ตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน	1. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะหลังจากการขนส่งสินค้าทางถนนมีความเที่ยงตรง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างถูกต้อง 2. จัดทำรายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างมีระบบและเป็นไปตามข้อกำหนดอย่างถูกต้องครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210124 ป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน	1. ดำเนินการป้องกัน และซ่อมบำรุงยานพาหนะมีการอย่างมีประสิทธิภาพ 2. จัดทำรายงานการป้องกัน และบำรุงรักษายานพาหนะขนส่งได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210125 เสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน	1. รายงานการควบคุมการขนส่ง ได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง 2. รายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนนมีความถูกต้อง ครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 1.1 สามารถจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องครบถ้วน
  - 1.2 สามารถกำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างชัดเจน
2. ปฏิบัติการติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน (Track & Trace)
  - 2.1 สามารถใช้ระบบสารสนเทศติดตามควบคุมยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 2.2 สามารถรายงานการติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนนจัดทำได้อย่างถูกต้อง
3. ปฏิบัติการตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน
  - 3.1 สามารถตรวจสอบสภาพยานพาหนะหลังจากการขนส่งสินค้าทางถนน มีความเที่ยงตรง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
  - 3.2 สามารถจัดทำรายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างมีระบบและเป็นไปตามข้อกำหนด
4. ปฏิบัติการป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน
  - 4.1 สามารถดำเนินการป้องกัน และซ่อมบำรุงยานพาหนะมีการอย่างมีประสิทธิภาพ
  - 4.2 สามารถจัดทำรายงานการป้องกัน และบำรุงรักษายานพาหนะขนส่งได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน
5. ปฏิบัติการเสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 5.1 สามารถรายงานการควบคุมการขนส่ง ได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง
  - 5.2 สามารถรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนนมีความถูกต้อง ครบถ้วน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การประเมินความเสี่ยงขนส่งสินค้าทางถนน
2. การใช้ระบบสารสนเทศติดตามยานพาหนะในการขนส่ง
3. วิธีการป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์

## 14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบรวมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และ ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. เอกสารรับรองการปฏิบัติงานหรือผลการประเมินการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ
2. เอกสารการประเมินตามหน่วยสมรรถนะครอบคลุมคุณวุฒิวิชาชีพ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

## 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติจัดการยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน การติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน (Track & Trace) การตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน การป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน และการเสนอรายงานผลการขนส่งสินค้าทางถนน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน หมายถึง กระบวนการวิเคราะห์ถึงปัจจัย หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดอันตรายจากการขนส่งสินค้าทางถนน เช่น การเกิดอุบัติเหตุ ความล่าช้าในการขนส่งสินค้า สภาพจราจร การเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์เหล่านั้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายแก่ชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าทางถนน และกำหนดนโยบายป้องกันความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างชัดเจน
2. การติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน (Track & Trace) โดยกรมขนส่งทางบกประกาศให้รถขนส่งสินค้าจะต้องติดตั้ง GPS เพื่อใช้ควบคุมติดตามควบคุมยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนน และจัดทำรายงานการติดตามยานพาหนะในการขนส่งสินค้าทางถนนจัดทำได้อย่างถูกต้อง
3. การตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์หลังจากขนส่งสินค้าทางถนน จะต้องตรวจสอบสภาพยานพาหนะหลังจากการขนส่งสินค้าทางถนน มีความเที่ยงตรง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยใช้หลักการตรวจสอบสภาพก่อนการขับขี่ด้วยหลัก BEWAGON เป็นการตรวจสอบเช็คสภาพรถทุกประเภท สรุปลได้ 7 หมวดตามอักษรย่อ คือ B,E,W,A,G,O,N และจัดทำรายงานการตรวจสอบสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างมีระบบและเป็นไปตามข้อกำหนด
4. การป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์จากขนส่งสินค้าทางถนน เป็นกิจกรรมหรืองานทั้งหมดที่กระทำต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อรักษาสภาพหรือป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย โดยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลารวมทั้งช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้นและเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด โดยจะต้องดำเนินการป้องกัน และซ่อมบำรุงยานพาหนะ และจัดทำรายงานการป้องกันและบำรุงรักษายานพาหนะขนส่ง
5. คำว่า "ถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด" หมายถึง ความถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในแบบประเมินทักษะในการปฏิบัติงาน

## 16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

## 17. ชุดสหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

## 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)



18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.3 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.4 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.5 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21013
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2565
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน การวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน การดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน การเสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน และเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพโลจิสติกส์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210131 วางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน	1. กำหนดแผนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน 2. รายงานแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนเป็นไปตามข้อกำหนดการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210132 วิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน	1. วิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุขนส่งสินค้าทางถนนได้อย่างถูกต้อง 2. รายงานการวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนนมีความถูกต้อง ครบถ้วน 3. จัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210133 ดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน	1. จัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ดำเนินการระหว่างการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนไว้อย่างครบถ้วน 2. จัดทำรายงานการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210134 เสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน	1. ตรวจสอบความเสียหายและความรุนแรงการจากขนส่งอย่างครบถ้วน 2. จัดทำรายงานสรุปผลความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210135 เสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน	1. จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. เสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุขนส่งนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill &amp; Knowledge)

N/A

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการวางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 1.1 สามารถกำหนดแผนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน
  - 1.2 สามารถรายงานแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนเป็นไปตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนน
2. ปฏิบัติการวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 2.1 สามารถวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุขนส่งสินค้าทางถนนได้อย่างถูกต้อง
  - 2.2 สามารถรายงานการวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนนมีความถูกต้อง ครบถ้วน
  - 2.3 สามารถจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ปฏิบัติการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 3.1 สามารถจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ดำเนินการระหว่างการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนไว้อย่างครบถ้วน
  - 3.2 สามารถจัดทำรายงานการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนน
4. ปฏิบัติการเสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 4.1 สามารถตรวจสอบความเสียหายและความรุนแรงการจากขนส่งอย่างครบถ้วน
  - 4.2 สามารถจัดทำรายงานสรุปผลความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนน
5. ปฏิบัติการเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 5.1 สามารถจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 5.2 สามารถเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุขนส่ง นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การวางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง
2. การวิเคราะห์ความเสียหาย
3. การวิเคราะห์สาเหตุและการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
4. เทคนิคการรายงานความเสียหายและความรุนแรง

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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการวางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน การวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน การดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน การเสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน

และเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การวางแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนน

ความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุก็จะลดน้อยลงจนแทบไม่มีโอกาสเกิดขึ้นหากหลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุ และการเตรียมความพร้อมของผู้ขับขี่ รถยนต์ พฤติกรรมในการขับขี่ การปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ซึ่งทั้งหมดกระทำอยู่บนความไม่ประมาทก็

อัตราความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุก็จะลดน้อยลงจนแทบไม่มีโอกาสเกิดขึ้น โดยจะต้องกำหนดแผนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน และรายงานแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงการขนส่งสินค้าทางถนนเป็นไปตามข้อกำหนดในการขนส่งสินค้าทางถนน

2. การวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน ซึ่งอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน สามารถเกิดขึ้นกับผู้ขับขี่รถบรรทุกได้ตลอดเวลา เช่น รถเฉี่ยวชน รถไฟไหม้ รถตกน้ำ รถมชนน้ำ รถเสียขณะเดินทาง และรถถูกปล้น

โดยจะต้องวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุขนส่งสินค้าทางถนนและรายงานการวิเคราะห์ความเสียหายและสาเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน

รวมถึงจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. การดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน จะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์

ที่ใช้ดำเนินการระหว่างการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนน

และจัดทำรายงานการดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนน

4. การเสนอรายงานความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนน จะต้องตรวจสอบความเสียหายและความรุนแรงการจากขนส่ง

และจัดทำรายงานสรุปผลความเสียหายและความรุนแรงจากการขนส่งสินค้าทางถนนได้ถูกต้องตามมาตรฐานการขนส่งสินค้าทางถนน

พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งสินค้าทางถนน

โดยจะต้องจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งสินค้าทางถนนและเสนอแนะแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุขนส่ง

นำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.3 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.4 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

18.5 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21014
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2565
4. สร้างใหม่  ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

บุคคลที่ทำหน้าที่บริหารงานขนส่งสินค้าทางถนน ซึ่งจะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ การเตรียมความพร้อมด้านบุคคล การกำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน และตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

กลุ่มวิชาชีพโลจิสติกส์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210141 เตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ	1. ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน 2. รายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะได้ถูกต้องตามใบรายการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210142 เตรียมความพร้อมด้านบุคคล	1. ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน 2. รายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถได้ถูกต้องตามใบรายการตรวจสอบอย่างถูกต้องครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์
210143 กำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน	1. จัดทำแผนเส้นทางขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง 2. กำหนดจุดจอดพักรถระหว่างการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง 3. ประเมินระยะเวลาในการขนส่งสินค้าตามระยะทางที่กำหนดอย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210144 ตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน	1. ตรวจสอบขนาดและน้ำหนักสินค้าอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ตรวจสอบการจัดเรียงสินค้าและการคลุมผ้าใบอย่างถูกต้อง 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอย่างครบถ้วน	ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ การสัมภาษณ์

## 12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

## 13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ
  - 1.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน
  - 1.2 สามารถรายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะได้ถูกต้องตามใบรายการตรวจสอบ
2. ปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านบุคคล
  - 2.1 สามารถตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างครบถ้วน
  - 2.2 สามารถรายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถได้ถูกต้องตามใบรายการตรวจสอบ
3. ปฏิบัติการกำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน
  - 3.1 สามารถจัดทำแผนเส้นทางขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง
  - 3.2 สามารถกำหนดจุดจอดพักรถระหว่างการขนส่งสินค้าทางถนนอย่างถูกต้อง
  - 3.3 สามารถประเมินระยะเวลาในการขนส่งสินค้าตามระยะทางที่กำหนด
4. ปฏิบัติการตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน
  - 4.1 สามารถตรวจสอบขนาดและน้ำหนักสินค้าอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด
  - 4.2 สามารถตรวจสอบการจัดเรียงสินค้าและการคลุมผ้าใบอย่างถูกต้อง
  - 4.3 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน
2. การเตรียมความพร้อมก่อนการขับขี่
3. การวางแผนเส้นทางในการขนส่งสินค้า
4. การจัดการยานพาหนะ

## 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. เอกสารรับรองการผ่านการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน
2. เอกสารรับรองการผ่านการสอบข้อเขียนหรือผลการทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ประเมินเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงานและหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

1. พิจารณาหลักฐานความรู้
2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน



## 15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### (ก) คำแนะนำ

การปฏิบัติจัดการความปลอดภัยด้านขนส่งสินค้าทางถนน ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องแสดงเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ การเตรียมความพร้อมด้านบุคคล การกำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน และตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน

### (ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การเตรียมความพร้อมด้านยานพาหนะ จะต้องตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน เช่น การบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลาหรือระยะทาง ตรวจสอบความพร้อมก่อนการเดินทางเป็นต้น และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะตามใบรายการตรวจสอบ
2. การเตรียมความพร้อมด้านบุคคล จะต้องตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน เช่น ทักษะการขับขี่ ชั่วโมงการทำงาน การพักผ่อนก่อนการขับขี่ การตรวจสอบสารเสพติด และตรวจระดับแอลกอฮอล์ เป็นต้น และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถตามใบรายการตรวจสอบ
3. การกำหนดเส้นทางและชั่วโมงการทำงาน จะต้องจัดทำแผนเส้นทางขนส่งสินค้าทางถนน โดยการวางแผนเส้นทาง กำหนดจุดเสี่ยง กำหนดจุดจอดพักระหว่างการขนส่งสินค้าทางถนน ประเมินระยะเวลาในการขนส่งสินค้าตามระยะทางที่กำหนด ควบคุมการจำกัดความเร็ว และติดตามด้วยระบบ GPS
4. การตรวจสอบข้อมูลในการบรรทุกสินค้าสำหรับการขนส่งสินค้าทางถนน จะต้องตรวจสอบขนาดและน้ำหนักสินค้าอย่างถูกต้องตามข้อกำหนด ตรวจสอบการจัดเรียงสินค้า การคลุมผ้าใบ และตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

## 16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

## 17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

## 18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

### 18.1 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

### 18.2 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

### 18.3 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน

### 18.4 เครื่องมือการประเมิน

1. แบบประเมินความรู้ ใช้แบบทดสอบปรนัย ชนิด 4 ตัวเลือก
2. แบบประเมินผลจากการจำลองสถานการณ์โดยกรณีศึกษา
3. แบบประเมินสัมภาษณ์จากกรณีศึกษา

ดูรายละเอียดจากคู่มือการประเมิน