



โครงการสอน ภาคเรียนที่ 1/2569

หลักสูตรรายวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ สาขางาน โลจิสติกส์ สาขาวิชา โลจิสติกส์

รหัส 21401-2018 ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง

ทฤษฎี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน

มาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

อาชีพผู้ให้บริการงานบรรจุหีบห่อและขนย้ายสินค้า ระดับ 3 ประกอบด้วยหน่วยสมรรถนะดังนี้

10103 จัดเตรียมยานพาหนะในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า

10104 บำรุงรักษายานพาหนะสำหรับการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า

10105 ใช้เส้นทางในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้าด่วน

10610 ขนย้ายสินค้าขึ้นรถและลงรถ

10611 ขนย้ายสินค้าภายในที่อยู่อาศัย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะสำหรับจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า จัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อเข้ารับพัสดุและสินค้าด่วน บำรุงรักษา ยานพาหนะ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบการขับขี่ยานพาหนะ ศึกษาเส้นทาง การเดินทาง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการควบคุมยานพาหนะที่จัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้าด่วน ตรวจสอบสินค้าขึ้นรถและลงรถ (Load and Unload) ขนย้ายสินค้าในแนวราบและแนวตั้ง ดำเนินการขนย้ายสินค้าอย่างปลอดภัย ตามมาตรฐานอาชีพ ผู้ให้บริการงานบรรจุหีบห่อและขนย้ายสินค้า ระดับ 3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับการจัดเตรียมยานพาหนะในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า การบำรุงรักษายานพาหนะ สำหรับการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า การใช้เส้นทางในการจัดส่งเอกสารพัสดุ และสินค้าด่วน การขนย้ายสินค้าขึ้นรถและลงรถ และการขนย้ายสินค้าภายในที่อยู่อาศัย

2. เตรียมยานพาหนะในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า บำรุงรักษายานพาหนะ ใช้เส้นทาง ในการจัดส่ง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศควบคุมยานพาหนะตามเส้นทาง ขนย้ายสินค้าขึ้นรถ และลงรถ ขนย้ายสินค้าภายในที่อยู่อาศัย

3. สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศควบคุมยานพาหนะตามเส้นทาง สรุปรายงานผล และ พัฒนาการดำเนินงาน

4. มีความรับผิดชอบ มีเจตคติที่ดีในการทำงาน ตระหนักถึงความปลอดภัย ให้ความสำคัญต่องาน ในหน้าที่ส่งมอบงานตรงเวลา รักษาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎระเบียบ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการจัดเตรียมยานพาหนะในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า การบำรุงรักษายานพาหนะสำหรับการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า การใช้เส้นทางในการจัดส่งเอกสารพัสดุ และสินค้าด่วน การขนย้ายสินค้าขึ้นรถและลงรถ และการขนย้ายสินค้าภายในที่อยู่อาศัย
2. จัดเตรียมยานพาหนะในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า
3. บำรุงรักษายานพาหนะสำหรับการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า
4. ใช้เส้นทางในการจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้าด่วน
5. ขนย้ายสินค้าขึ้นรถและลงรถ
6. ขนย้ายสินค้าภายในที่อยู่อาศัย
7. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศควบคุมยานพาหนะตามเส้นทาง สรุปรายงานผล และพัฒนา การดำเนินงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียม ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะก่อนการจัดส่ง รายงานการตรวจสอบความพร้อมได้ จัดทำรายงานข้อมูลและข้อบกพร่องตามลักษณะสินค้า ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับใส่สินค้า และอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของพัสดุและสินค้า มีคู่มือยานพาหนะ กำหนดวันเวลา การบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด ตรวจสอบวันเวลาการบำรุงรักษาตามคู่มือ ได้รับการบำรุงรักษา อย่างถูกต้อง ศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการขับขี้อย่างครบถ้วนตามกฎหมายที่กำหนด ปฏิบัติตามกฎหมายในการขับขีเตรียมแผนที่ ศึกษา ตรวจสอบเส้นทางการจัดส่ง ศึกษาและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการควบคุมยานพาหนะ จัดทำแผนการตรวจสอบสินค้าขึ้นรถและลงรถ ตรวจสอบสินค้าขึ้นรถและลงรถ ขนย้ายโดยคำนึงถึงการใช้พื้นที่เวลา แรงงานให้เกิดประโยชน์ ขนย้ายสินค้าเป็นไปตามหลัก ความปลอดภัย ใช้อุปกรณ์ในการขนย้ายสินค้า อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว ในการขนย้ายสินค้าในแนวราบ แนวตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัยตามขั้นตอนที่กำหนด

มาตรฐานอาชีพ

หน่วยงานรับรองมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

มาตรฐานอาชีพ อาชีพผู้ให้บริการงานบรรจุหีบห่อและขนย้ายสินค้า ระดับ 3

หน่วยสมรรถนะ		สมรรถนะย่อย		เกณฑ์การปฏิบัติงาน	วิธีประเมิน
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย		
LOG-CKRE-235A	งานจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	10101.01	งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำหรับการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	1. วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุ และสินค้าได้ถูกเลือกใช้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด 2. วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อมีความแข็งแรงทนทาน ต่อการขนส่งและระยะทางที่จะจัดส่งไปยังผู้รับปลายทาง ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด 3. หีบห่อที่ไม่เรียบร้อยได้ถูกแจ้งรายละเอียดแก่ลูกค้าทราบ อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด 4. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อพัสดุได้ถูกแจ้งให้ลูกค้าทราบ อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด	1. พิจารณาหลักฐานความรู้ 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
		10101.02	งานแจ้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อให้กับลูกค้า		
LOG-YQBA-236A	งานบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	10102.01	งานดำเนินการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อได้ถูกจัดเตรียมไว้อย่าง ครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 2. หีบห่อเอกสารและพัสดุด่วนได้รับการบรรจุอย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด 3. การบรรจุหีบห่อพัสดุถูกตรวจสอบความแข็งแรงในการ บรรจุหีบห่ออย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนด 4. การบรรจุหีบห่อพัสดุถูกตรวจสอบรอยฉีกขาด ใน การบรรจุหีบห่ออย่างถูกต้องตามขั้นตอนที่กำหนดมอบให้ผู้เกี่ยวข้อง	1. พิจารณาหลักฐานความรู้ 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
		10102.02	งานตรวจสอบการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า		

หน่วยสมรรถนะ		สมรรถนะย่อย		เกณฑ์การปฏิบัติงาน	วิธีประเมิน
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย		
LOG-HKSB-302A	งานจัดวางสินค้าตามตำแหน่งที่กำหนด	10613.01 10613.02 10613.03	งานเปิดหีบห่อสินค้าหลังการขนย้าย งานประกอบสินค้าหลังการขนย้าย งาน จัดวางสินค้าหลังการขนย้าย	1.หีบห่อสินค้ามีการตรวจสอบความเสียหายก่อนเปิดอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 2. หีบห่อสินค้าถูกเปิดอย่างถูกต้องครบถ้วน ตามขั้นตอนที่กำหนด 3. เอกสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการเปิดหีบห่อมีการบันทึกและส่งมอบให้ผู้เกี่ยวข้องถูกต้องครบถ้วน ตามขั้นตอนที่กำหนด 4.ชิ้นส่วนสินค้าได้รับการตรวจนับถูกต้องครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 5.สินค้าส่วนต่าง ๆ ถูกประกอบตามขั้นตอนอย่างถูกต้องครบถ้วน ตามขั้นตอนที่กำหนด 6.สินค้าที่ประกอบเสร็จได้รับการตรวจสอบอย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 7.ข้อมูลสินค้าสถานที่จัดวาง มีการเตรียมการได้อย่างถูกต้องครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 8.สินค้ามีการจัดวางตามตำแหน่งที่กำหนดอย่างถูกต้อง ตามขั้นตอนที่กำหนด 9.สินค้ามีการจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ตามขั้นตอนที่กำหนด	1. พิจารณาหลักฐานความรู้ 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน

หน่วยสมรรถนะ		สมรรถนะย่อย		เกณฑ์การปฏิบัติงาน	วิธีประเมิน
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย		
LOG-VJRZ-310A	งานบรรจุหีบห่อสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์	10705.01	งานคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ	1. 1.สินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ได้รับการวิเคราะห์ แบ่งประเภทอย่างถูกต้องตามลักษณะของสินค้า 2.สินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ถูกคัดแยกอย่างถูกต้องครบถ้วนตามลักษณะของสินค้า 3.เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ มีการบันทึกอย่างถูกต้องตามข้อมูลของสินค้าและส่งมอบให้ผู้เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องครบถ้วนตามขั้นตอนที่กำหนด 4.วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ถูกเลือกใช้อย่างถูกต้องตามลักษณะของสินค้า 5.วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์มีการใช้อย่างถูกต้องตามวิธีการใช้งาน 6.สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ได้รับการบรรจุหีบห่อ และติดเครื่องหมายอย่างถูกต้อง และมีความปลอดภัยในการขนย้ายตามลักษณะของสินค้า 7.เอกสาร และรายงานผลการบรรจุสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ มีการบันทึกจัดทำอย่างถูกต้องครบถ้วนตาม ข้อมูลการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์	1. พิจารณาหลักฐานความรู้ 2. พิจารณาหลักฐานการปฏิบัติงาน
		10705.02	งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์		
		10705.03	งานตรวจสอบสินค้าขาเข้าทางอากาศ		

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

หน่วยงานรับรองมาตรฐานอาชีพ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

มาตรฐานอาชีพ อาชีพผู้ให้บริการงานบรรจุหีบห่อและขนย้ายสินค้า ระดับ 3

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง(Job)ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะสำหรับจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า จัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อเข้ารับพัสดุและสินค้าด่วน บำรุงรักษายานพาหนะ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบการขับขี่ยานพาหนะ ศึกษาเส้นทางการเดินทาง ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการควบคุมยานพาหนะที่จัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้าด่วน ตรวจสอบสินค้าขึ้นรถและลงรถ (Load and Unload) ขนย้ายสินค้าในแนวราบและแนวดิ่ง ดำเนินการขนย้ายสินค้าอย่างปลอดภัย ตามมาตรฐานอาชีพ ผู้ให้บริการงานบรรจุหีบห่อและขนย้ายสินค้า ระดับ 3				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะ ย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลัก 1 งานบรรจุหีบห่อสินค้า ประเภทอิเล็กทรอนิกส์	งานคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ	10705.01	1. การจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า 2. คุณลักษณะของสินค้า 3. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	1. ปฏิบัติการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำหรับการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า 2. ปฏิบัติการแจ้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อให้กับลูกค้า
	งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์	10705.02		
	งานตรวจสอบสินค้าเข้าทางอากาศ	10705.03		
งานหลัก 2 งานบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	งานดำเนินการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	10102.01	1. การจัดส่งเอกสารพัสดุและสินค้า 2. คุณลักษณะของสินค้า 3. วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า 4. วิธีการบรรจุหีบห่อพัสดุด่วน 5. วิธีตรวจสอบสภาพของหีบห่อ	1. ปฏิบัติการดำเนินการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า 2. ปฏิบัติการตรวจสอบการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า
	งานตรวจสอบการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	10102.02		
งานหลัก 3 งานจัดวางสินค้าตามตำแหน่งที่กำหนด	งานเปิดหีบห่อสินค้าหลังการขนย้าย	10613.01	1. ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในการเปิดหีบห่อสินค้า 2. ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการประกอบสินค้าแต่ละชนิด	1. ปฏิบัติการเปิดหีบห่อสินค้าตามข้อกำหนด 2. ปฏิบัติการประกอบสินค้าตามขั้นตอน 3. ปฏิบัติการจัดวางสินค้าตามตำแหน่งที่กำหนด
	งานประกอบสินค้าหลังการขนย้าย	10613.02		
	งาน จัดวางสินค้าหลังการขนย้าย	10613.03		
งานหลัก 4 งานบรรจุหีบห่อสินค้า ประเภทอิเล็กทรอนิกส์	งานคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ	10705.01	1. ความรู้ทางการด้านการบรรจุหีบห่อ 2. ความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ 3. ความรู้ในด้านไฟฟ้า)	1. ปฏิบัติการคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ 2. ปฏิบัติการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ 3. ปฏิบัติการดำเนินการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์
	งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์	10705.02		
	งานตรวจสอบสินค้าเข้าทางอากาศ	10705.03		

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัส 21401-2018 ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง

ทฤษฎี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

[illegible]

หน่วยการเรียนรู้

รหัส 21401-2018 ชื่อวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง

ทฤษฎี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	งานบรรจุหีบห่อสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ งานคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ งานตรวจสอบสินค้าขาเข้าทางอากาศ	10	10	20
2	งานบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า งานดำเนินการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า งานตรวจสอบการบรรจุหีบห่อเอกสารพัสดุและสินค้า	8	8	16
3	งานจัดวางสินค้าตามตำแหน่งที่กำหนด งานเปิดหีบห่อสินค้าหลังการขนย้าย งานประกอบสินค้าหลังการขนย้าย งาน จัดวางสินค้าหลังการขนย้าย	8	8	16
4	งานบรรจุหีบห่อสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์ งานคัดแยกสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการบรรจุ งานเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการบรรจุหีบห่อสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ งานตรวจสอบสินค้าขาเข้าทางอากาศ	10	10	20
รวม		36	36	72

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บทนำก่อนเข้าสู่บทเรียน อธิบายเนื้อหาทรายวิชา คำอธิบายรายวิชาและจุดประสงค์รายวิชา
2. สรุปและการประยุกต์บทเรียนตามเนื้อหาของแต่ละหน่วย
3. แบบฝึกหัด/ปฏิบัติ ประจำหน่วยการสอน
4. แบบประเมินผลการเรียนรู้

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	20.....คะแนน
การสอบกลางภาค	15.....คะแนน
การสอบปลายภาค	15.....คะแนน
บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	20.....คะแนน
งานมอบหมาย/ รายงาน/กิจกรรม	30.....คะแนน
อื่น ๆ	คะแนน
รวม	100.....คะแนน

ระดับคะแนน

คะแนน 80 - 100	ระดับผลการเรียนระดับ	4
คะแนน 75 - 79	ระดับผลการเรียนระดับ	3
คะแนน 65 - 69	ระดับผลการเรียนระดับ	2.5
คะแนน 60 - 64	ระดับผลการเรียนระดับ	2
คะแนน 55 - 59	ระดับผลการเรียนระดับ	1.5
คะแนน 50 - 54	ระดับผลการเรียนระดับ	1
คะแนน 0 - 49	ระดับผลการเรียนระดับ	0

สื่อการเรียนการสอน/หนังสือเรียน/หนังสือประกอบ

1. สื่อการสอน Power point เทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง
2. หนังสือเรียนรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

1. การสืบหาข้อมูล และการสอนรายวิชาทางสื่อ INTERNET เทคโนโลยีสารสนเทศในการขนส่ง