



โครงการสอน ภาคเรียนที่ 1/2569

หลักสูตรรายวิชา

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมโลจิสติกส์ กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์ สาขาวิชา โลจิสติกส์

ชื่อวิชา ชัฟฟลายเซนเบื้องต้น รหัสวิชา 21401-1001

ทฤษฎี.....1.....ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ.....2.....ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน.....2.....หน่วยกิต

อ้างอิงมาตรฐาน -

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

วางแผน ดำเนินการควบคุม ติดตาม ปรับปรุง กระบวนการชัฟฟลายเซนโดยเทคนิควิธีการจัดการสมัยใหม่
เทคนิควิธีการจัดการกิจกรรมโลจิสติกส์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชัฟฟลายเซน

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับความหมายความสำคัญ กิจกรรมและกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
2. มีทักษะในการใช้กิจกรรมและกระบวนการชัฟฟลายเซนใช้ร่วมกับเทคโนโลยี
3. ประยุกต์ใช้ความรู้วิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพ ในกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
4. มีเจตคติและกิริยาที่ดีในการจัดการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการกิจกรรมและกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
2. วางแผนการดำเนินธุรกิจโดยใช้กิจกรรมและกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
3. วิเคราะห์ปัญหาในกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
4. ประยุกต์ใช้ความรู้วิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหา เพิ่มประสิทธิภาพ ในกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ ความหมาย ความสำคัญ กิจกรรมและกระบวนการชัฟฟลายเซนเบื้องต้น
บทบาทและความสำคัญของชัฟฟลายเซนต่อการดำเนินธุรกิจ กรณีศึกษาเกี่ยวกับชัฟฟลายเซนและสถานการณ์
ปัจจุบันด้านชัฟฟลายเซน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชัฟฟลายเซน การพัฒนากระบวนการชัฟฟลายเซน
เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน และตอบสนองความต้องการของลูกค้า

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา(Job) การเป็นผู้ประกอบการ				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลักที่ 1 งานกระบวนการ ซัพพลายเชน เบื้องต้น	1.1 งานการวางแผน (Planning)		1.ความรู้ด้านการวางแผน (Planning Knowledge)	1.ทักษะด้านการวางแผน (Planning Skills)
	1.2 งานการจัดหา (Sourcing) การ บริหาร		2.ความรู้ด้านการจัดหา (Sourcing Knowledge)	2.ทักษะด้านการจัดหา (Sourcing Skills)
	1.3 งานการผลิต (Manufacturing)		3.ความรู้ด้านการผลิต (Manufacturing Knowledge)	3.ทักษะด้านการผลิต (Manufacturing Skills)
	1.4 งานการจัดเก็บ (Warehousing)		4.ความรู้ด้านการจัดการ คลังสินค้า (Warehouse Knowledge)	4.ทักษะด้านการจัดการ คลังสินค้า (Warehouse Skills)
	1.5 งานการขนส่งและ กระจายสินค้า (Distribution / Logistics)		5.ความรู้ด้านการขนส่งและ กระจายสินค้า (Logistics Knowledge)	5.ทักษะด้านการขนส่งและ กระจายสินค้า (Logistics Skills)
	1.6 งานการส่งมอบ สินค้า (Delivery)		6.ความรู้ด้านการบริการ ลูกค้า (Customer Service Knowledge)	6.ทักษะด้านการบริการ ลูกค้า (Customer Service Skills)
	1.7 งานการบริการหลัง การขายและการคืน สินค้า (Return)		7.ความรู้ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ (Technology Knowledge) 8.ความรู้ด้านการจัดการคืน สินค้า (Reverse Logistics Knowledge)	7.ทักษะด้านเทคโนโลยี (Technology Skills) 8.ทักษะด้านการจัดการคืน สินค้า (Reverse Logistics Skills)

งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลักที่ 2 งานบทบาทและ ความสำคัญของ ซัพพลายเชนต่อ การดำเนินธุรกิจ	2.1 งานด้านการเพิ่ม ประสิทธิภาพการ ดำเนินงาน 2.2 งานด้านการลด ต้นทุน 2.3 งานด้านการ ตอบสนองลูกค้า 2.4 งานด้านการสร้าง ความได้เปรียบทางการ แข่งขัน 2.5 งานด้านการ เชื่อมโยงหน่วยงาน 2.6 งานด้านการบริหาร ความเสี่ยง 2.7 งานด้านการใช้ เทคโนโลยีและข้อมูล 2.8 งานด้านการสร้าง ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ		1.ความรู้ด้านบทบาทของซัพ พลายเชน 2.ความรู้ด้านการเพิ่ม ประสิทธิภาพ 3.ความรู้ด้านการควบคุม ต้นทุน 4.ความรู้ด้านการบริการ ลูกค้า 5.ความรู้ด้านการแข่งขันทาง ธุรกิจ 6.ความรู้ด้านการเชื่อมโยง ข้อมูล 7.ความรู้ด้านการบริหาร ความเสี่ยง 8.ความรู้ด้านเทคโนโลยีใน ซัพพลายเชน	1.ทักษะการวิเคราะห์ บทบาทซัพพลายเชน 2.ทักษะการปรับปรุง ประสิทธิภาพ 3.ทักษะการควบคุมต้นทุน 4.ทักษะการตอบสนอง ลูกค้า 5.ทักษะการทำงานเป็นทีม และการประสานงาน 6.ทักษะการใช้ข้อมูลและ เทคโนโลยี 7.ทักษะการบริหารความ เสี่ยง 8.ทักษะการคิดเชิงระบบ (System Thinking)
งานหลักที่ 3 งานเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้องกับซัพ พลายเชน	3.1 งานระบบวางแผน ทรัพยากรองค์กร (ERP: Enterprise Resource Planning) 3.2 งานระบบบริหาร คลังสินค้า (WMS: Warehouse Management System)		1.ความรู้ด้านระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) 2.ความรู้ด้านระบบ WMS (Warehouse Management System) 3.ความรู้ด้านระบบ TMS (Transportation Management System)	1.ทักษะการใช้งานระบบ ERP 2.ทักษะการใช้งานระบบ WMS 3.ทักษะการใช้งานระบบ TMS 4.ทักษะการใช้เทคโนโลยี ติดตามสินค้า 5.ทักษะการใช้ระบบ EDI

งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
	3.3 งานระบบบริหาร การขนส่ง (TMS: Transportation Management System) 3.4 งานเทคโนโลยีระบุ และติดตามสินค้า (Tracking Technology) 3.5 งานระบบ แลกเปลี่ยนข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ (EDI: Electronic Data Interchange) 3.6 งานเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT: Internet of Things) 3.7 งานระบบวิเคราะห์ ข้อมูล (Data Analytics / Big Data) 3.8 เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence)		4.ความรู้ด้านเทคโนโลยี ติดตามสินค้า (Tracking Technology) 5.ความรู้ด้านระบบ EDI (Electronic Data Interchange) 6.ความรู้ด้าน IoT (Internet of Things) 7.ความรู้ด้านการวิเคราะห์ ข้อมูล (Data Analytics) 8.ความรู้ด้าน AI (Artificial Intelligence) 9.ความรู้ด้าน Cloud Computing 10.ความรู้ด้าน Blockchain	6.ทักษะการใช้ IoT 7.ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) 8.ทักษะการประยุกต์ใช้ AI 9.ทักษะการใช้ Cloud Computing 10.ทักษะการใช้ Blockchain

งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐาน อาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลักที่ 4 งานการพัฒนา กระบวนการซัพ พลายเชน	4.1 งานการวางแผน (Planning) 4.2 งานการจัดหา (Sourcing) 4.3 งานการผลิต (Manufacturing) 4.4 งานการจัดเก็บและ คลังสินค้า (Warehousing) 4.5 งานการขนส่งและ กระจายสินค้า (Transportation & Distribution) 4.6 งานการจัดการข้อมูล และเทคโนโลยี (Information & Technology) 4.7 งานการบริการลูกค้า (Customer Service) 4.8 งานการบริหารความ เสี่ยง (Risk Management) 4.9 งานการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง (Continuous Improvement)		1. ความรู้ด้านการวางแผน (Planning Knowledge) 2. ความรู้ด้านการจัดหา (Sourcing Knowledge) 3. ความรู้ด้านการผลิต (Manufacturing Knowledge) 4. ความรู้ด้านคลังสินค้า (Warehousing Knowledge) 5. ความรู้ด้านการขนส่งและ กระจายสินค้า (Logistics Knowledge) 6. ความรู้ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ (IT in Supply Chain) 7. ความรู้ด้านการบริการ ลูกค้า (Customer Service Knowledge) 8. ความรู้ด้านการบริหาร ความเสี่ยง (Risk Management Knowledge) 9. ความรู้ด้านการปรับปรุง กระบวนการ (Improvement Knowledge)	1. ทักษะด้านการวางแผน (Planning Skills) 2. ทักษะด้านการจัดหา (Sourcing Skills) 3. ทักษะด้านการผลิต (Manufacturing Skills) 4. ทักษะด้านคลังสินค้า (Warehousing Skills) 5. ทักษะด้านการขนส่ง (Transportation Skills) 6. ทักษะด้านเทคโนโลยี (Technology Skills) 7. ทักษะด้านการสื่อสาร และประสานงาน (Communication Skills) 8. ทักษะด้านการแก้ปัญหา (Problem Solving Skills) 9. ทักษะด้านการบริหาร เวลาและงาน (Time & Task Management)

ชื่อวิชา ชีพพลายเซนเบื้องต้น รหัสวิชา 21401-1001..(ท-ป- น) เวลาเรียน..1-2-2...ชั่วโมง/สัปดาห์
รวม..54...ชั่วโมง/ภาคเรียน

[illegible]

โครงการสอน/หน่วยการเรียนรู้
รหัสวิชา 21401-1001 รายวิชา ชัพพลายเชนเบื้องต้น
ทฤษฎี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน(ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	งานกระบวนการซัพพลายเชนเบื้องต้น 1.1 งานการวางแผน (Planning) 1.2 งานการจัดหา (Sourcing) การบริหาร 1.3 งานการผลิต (Manufacturing) 1.4 งานการจัดเก็บ (Warehousing) 1.5 งานการขนส่งและกระจายสินค้า (Distribution / Logistics) 1.6 งานการส่งมอบสินค้า (Delivery) 1.7 งานการบริการหลังการขายและการคืนสินค้า (Return)	5	10	15
2	งานบทบาทและความสำคัญของซัพพลายเชนต่อการดำเนินธุรกิจ 2.1 งานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน 2.2 งานด้านการลดต้นทุน 2.3 งานด้านการตอบสนองลูกค้า 2.4 งานด้านการสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน 2.5 งานด้านการเชื่อมโยงหน่วยงาน 2.6 งานด้านการบริหารความเสี่ยง 2.7 งานด้านการใช้เทคโนโลยีและข้อมูล 2.8 งานด้านการสร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจ	4	8	12
3	งานเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับซัพพลายเชน 3.1 งานระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP: Enterprise Resource Planning) 3.2 งานระบบบริหารคลังสินค้า (WMS: Warehouse Management System) 3.3 งานระบบบริหารการขนส่ง (TMS: Transportation Management System)	4	8	12

	3.4 งานเทคโนโลยีระบุและติดตามสินค้า (Tracking Technology) 3.5 งานระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (EDI: Electronic Data Interchange) 3.6 งานเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT: Internet of Things) 3.7 งานระบบวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics / Big Data) 3.8 เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence)			
4	งานการพัฒนากระบวนการซัพพลายเชน 4.1 งานการวางแผน (Planning) 4.2 งานการจัดหา (Sourcing) 4.3 งานการผลิต (Manufacturing) 4.4 งานการจัดเก็บและคลังสินค้า (Warehousing) 4.5 งานการขนส่งและกระจายสินค้า (Transportation & Distribution) 4.6 งานการจัดการข้อมูลและเทคโนโลยี (Information & Technology) 4.7 งานการบริการลูกค้า (Customer Service) 4.8 งานการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) 4.9 งานการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง (Continuous Improvement)	5	10	15
	ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา			
	รวม	18	36	54

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นที่ 1 นำเข้าสู่บทเรียน (Motivation)

ขั้นที่ 2 ให้อ่านเนื้อหา (Information)

ขั้นที่ 3 ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ (Application)

ขั้นที่ 4 สรุปผล (Progress)การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	60.....คะแนน
การสอบกลางภาค	คะแนน
การสอบปลายภาค	20.....คะแนน
บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	20.....คะแนน
งานมอบหมาย/ รายงาน/กิจกรรม	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. หนังสือชีฟฟลายเซนเบื้องต้น
2. PowerPoint
3. ใบความรู้การชีฟฟลายเซนเบื้องต้น

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

- 1 ห้องสมุดวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย
- 2 สื่อการเรียนการสอน วีดีโอ ชีฟฟลายเซนเบื้องต้น
<https://www.youtube.com/watch?v=nRnR82vIhFU>