



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ

(Smart Logistics)

รหัสหลักสูตร 9720082091014

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากร สาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน.....6.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ .../....

การฝึกยกระดับฝีมือ  
หลักสูตร ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ  
(Smart Logistics)

รหัสหลักสูตร 9720082091014

สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ โดยประยุกต์ใช้ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะในการปฏิบัติงาน โดยสามารถ

มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถประยุกต์ใช้ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะบนพื้นฐานของอินเทอร์เน็ตแห่งสรรพสิ่ง (Internet of Thing: IoT) ในการบริหารจัดการโลจิสติกส์ ได้แก่ การวางแผน การจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การจัดเก็บ การส่งมอบ และการเก็บเงิน ได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ

ชื่อย่อ : วพร. ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ

ผู้รับการฝึกที่จะผ่านการอบรมจะต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จึงได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
9720939801	การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนเบื้องต้น	3	3
9720939802	ระบบการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS)	2	4
9720939803	ระบบการจัดการการขนส่ง (Transportation Management System: TMS)	2	4
9720939804	เทคโนโลยีบ่งชี้อัตโนมัติ (Auto-ID: automatic identification)	2	4
9720949801	เทคโนโลยีระบบขนส่งวัสดุอัตโนมัติ Automated Guided Vehicles (AGV)	1	3
9720949801	การวัดและประเมินผล	1	1
<b>รวม</b>		<b>11</b>	<b>19</b>
		<b>30</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

9720939801 การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนเบื้องต้น (3 : 3)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์เบื้องต้น

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดการบริหารจัดการด้วยระบบอัจฉริยะ Smart Logistics ด้วยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในระบบ Logistics ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น Robot Arm, Automatic Guided Vehicles (AGVs), Digital Picking System, Internet of Things รวมไปถึงระบบต่าง ๆ อาทิ Warehouse Management System(WMS), DWS System, Replenishment System, Inventory Count System

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดหา (Procurement) วัตถุดิบป้อนสายการผลิต การควบคุมสินค้าคงคลัง (Inventory Control) ทั้งวัตถุดิบ (Raw Material) และสินค้าสำเร็จรูป (Finished Goods) รวมถึงการขนถ่ายวัตถุดิบ และเคลื่อนย้ายสินค้าภายใน (Materials Handling) เพื่อสนับสนุนการผลิตให้เป็นไปอย่างราบรื่นและต่อเนื่อง ซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ กิจกรรมโลจิสติกส์ เช่น การวางแผนผลิต/ตารางการผลิต (Production Planning/Scheduling) การพยากรณ์ความต้องการ (Demand Forecasting) วัตถุดิบ และการจัดเก็บวัตถุดิบยังมีบทบาทสำคัญ ช่วยสนับสนุนการผลิตสินค้า



**9720939802 ระบบการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS) (2 : 4)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS)

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับระบบการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS) ประวัติความเป็นมา และการนำไปประยุกต์ใช้งาน การประมวลผลข้อมูลและการรายงานผลข้อมูลแบบ Digital เช่น Stock, รายงานการเบิกจ่าย, การประมวลผลยอดขาย เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management) และการประยุกต์ใช้ระบบ IT สนับสนุนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การรับสินค้า (Receiving) การนำเข้าจัดเก็บ (Put-Away) การหยิบสินค้า (Picking) การจ่ายสินค้าออก (Dispatch) การจัดส่ง (Delivery) การตรวจเวียนนับสต็อก (Stock Cycle Count) เป็นต้น

**9720939803 ระบบการจัดการการขนส่ง (Transportation Management System: TMS) (2 : 4)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบการจัดการการขนส่ง (Transportation Management System: TMS)

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการการขนส่ง (Transportation Management System: TMS)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ระบบ IT สนับสนุนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การจัดการคำสั่งส่งมอบ (Delivery Order) การจัดการยานพาหนะ การจัดการเส้นทาง เป็นต้น

**9720939804 เทคโนโลยีบ่งชี้อัตโนมัติ (Auto-ID: automatic identification) (2 : 4)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีบ่งชี้อัตโนมัติ (Auto-ID: automatic identification)

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับระบบบ่งชี้อัตโนมัติมีอยู่หลายแบบตามลักษณะการใช้งาน ระบบรหัสแท่ง (Barcode), ระบบการอ่านอักขระด้วยแสงหรือโอซีอาร์ (OCR: optical character recognition), ระบบชีวมิติ (Biometric), ระบบสมาร์ทการ์ด (Smart Card), และระบบอาร์เอฟไอดี (RFID) เทคโนโลยีเหล่านี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบทั้งในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ เช่น การผลิตในอุตสาหกรรม, การประยุกต์ใช้กับห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์, การควบคุมการเข้า-ออกสถานที่, การพิสูจน์ตัวตน, และธุรกิจการเงิน เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับระบบบ่งชี้อัตโนมัติมีอยู่หลายแบบตามลักษณะการใช้งาน ระบบรหัสแท่ง (barcode), ระบบการอ่านอักขระด้วยแสงหรือโอซีอาร์ (OCR: optical character recognition), ระบบชีวมิติ (biometric), ระบบสมาร์ทการ์ด (smart card), และระบบอาร์เอฟไอดี (RFID)



**9720949801 เทคโนโลยีระบบขนส่งวัสดุอัตโนมัติ Automated Guided Vehicles (AGV) (1 : 3)**  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีระบบขนส่งวัสดุอัตโนมัติ Automated Guided Vehicles (AGV)

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับ AGV หรือ Automatic Guided Vehicle คือ รถขนถ่ายสินค้าและวัสดุอัตโนมัติในโรงงาน นับเป็นหุ่นยนต์ประเภทหนึ่งที่มาช่วยงานด้านการขนถ่าย เคลื่อนย้าย และลำเลียง จึงเป็นระบบอัตโนมัติที่ช่วยสนับสนุนงานด้านโลจิสติกส์ภายในโรงงาน คลังสินค้า รวมถึงสายการผลิต รองรับอุตสาหกรรมยุค 4.0

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุม AGV เพื่อทำงานร่วมกับระบบการจัดเก็บและเรียกคืนวัสดุอัตโนมัติ (Automated Storage/Retrieval System เรียกโดยย่อว่า AS/RS)


**9720949801 การวัดและประเมินผล (1 : 1)**


ประเมินความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกหลังการฝึกอบรม




## คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- |                 |               |  |
|-----------------|---------------|--|
| 1. นายบุญลือ    | บุญคง         | สถาบันไทย-เยอรมัน TGI  |
| 2. คุณพรพจน์    | แพศิริ        | บริษัท ออโตโตแดกติก จำกัด                                      |
| 3. นายปัญญาโชติ | เพ็งเรือง     | บริษัท The Wisdom จำกัด  |
| 5. นายกิตติธร   | เรืองแก้ว     | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติ<br>และหุ่นยนต์ |
| 6. นายณพนธ์     | คงจิตงาม      | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติ<br>และหุ่นยนต์ |
| 7. นายวภ        | หลายวัฒนไพศาล | สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติ<br>และหุ่นยนต์ |

ลงนาม .....  ..... ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายวภ หลายวัฒนไพศาล)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ลงนาม .....  ..... ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสมเกียรติ อุเงิน)  
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม .....  ..... ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

