



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง
(Inventory Management by Kanban System)
รหัสหลักสูตร 0920227230201

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายสรรัชย์ ขอบพิมาย ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ 23 / 3 / 2566	จำนวน7.... หน้า	ปรับปรุงครั้งที่1. /..2565

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง
(Inventory Management by Kanban System)
รหัสหลักสูตร 0920227230201
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง โดยสามารถ

- 1.1 อธิบายระบบการผลิตแบบดึงกับระบบผลักและผลกระทบของการสูญเสียในวงจรการผลิตได้
- 1.2 อธิบายความหมาย หน้าที ประโยชน์ ของระบบคัมบังและการประยุกต์ใช้ได้
- 1.3 อธิบายกฎของคัมบัง การคำนวณใบคัมบัง ประเภทของคัมบังได้อย่างถูกต้อง

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยวิทยากรจากหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง

ชื่อย่อ : วพร. หลักสูตร การบริหารจัดการคลังสินค้าด้วยระบบคัมบัง

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0922330201	ระบบการผลิตแบบโตโยต้า	3	0
0922330202	ปฏิบัติการจัดการสินค้าคงคลัง	1	2
0922330203	ปฏิบัติการคำนวณต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง	1	2
0922330204	ปฏิบัติการระบบการจัดการสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี	1	2
0922330205	ปฏิบัติการคำนวณจำนวนคัมบัง	1	2
0922330206	บทบาทหน้าที่ประโยชน์และประเภทของคัมบัง	3	0
0922330207	ระบบคัมบังแบบอิเล็กทรอนิกส์	3	0
0922330208	การประยุกต์ใช้ระบบคัมบังในสถานประกอบการ	1	2
0922330209	กรณีศึกษาการนำระบบคัมบังมาใช้ในสถานประกอบการ	1	2
0922339901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		16	14
		30	

6. เนื้อหาวิชา :

0922330201 ระบบการผลิตแบบโตโยต้า

(3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบการผลิตแบบโตโยต้า (Toyota Production System : TPS)
รูปแบบการผลิตแบบโตโยต้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบการจัดการ ที่สำคัญ 6 ประการ คือ JIT หรือ Just-in-Time (ผลิตเท่าที่ลูกค้าต้องการในเวลาที่ต้องการเท่านั้น) KAMBAN (ป้ายคำสั่ง) HEIJUNKA (ปรับเรียงการผลิต) MUDA TORI (ขจัด ความสูญเปล่า) POKA YOKE (ป้องกันการทำผิด) และ JIDOKA (จีโดกะ)



- 0922330202 ปฏิบัติการจัดการสินค้าคงคลัง (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการแบ่งชนิดสินค้าคงคลัง การบริหารสินค้าคงคลัง การบริหารสินค้าคงคลังแบบ ABC การจัดการสินค้าคงคลังและปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง การหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบจำแนกสินค้าคงคลังแบบ ABC การจัดการสินค้าคงคลังและปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง การหาปริมาณการสั่งซื้อที่ประหยัด พร้อมนำข้อมูลจริงของสถานประกอบการที่อบรมมาใช้ปฏิบัติการในการสอน
- 0922330203 ปฏิบัติการคำนวณต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีด้านต้นทุนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง เช่น ต้นทุนการจัดการจัดเก็บ ต้นทุนการสั่งซื้อ ต้นทุนการขนส่งและกระจายสินค้า เป็นต้น
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง เช่น ต้นทุนการจัดเก็บ ต้นทุนการสั่งซื้อ ต้นทุนการขนส่งและกระจายสินค้า พร้อมนำข้อมูลจริงของสถานประกอบการที่อบรมมาใช้ปฏิบัติการในการสอน
- 0922330204 ปฏิบัติการระบบการจัดการสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับระบบการจัดการสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการการจัดการสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี (Just in Time) เพื่อลดปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง และลดต้นทุนสินค้าคงคลัง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบระบบการจัดการสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี เพื่อลดปริมาณสินค้าคงคลังสำรอง และลดต้นทุนสินค้าคงคลัง โดยปฏิบัติการออกแบบระบบสินค้าคงคลังแบบทันเวลาพอดี



- 0922330205 ปฏิบัติการคำนวณจำนวนคัมบัง (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการคำนวณจำนวนคัมบังเบื้องต้น
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการของการใช้กฎของคัมบัง กฎการป้อนการเบิก การปรับเรียบ การผลิตและทฤษฎีสูตรที่ใช้ในการคำนวณจำนวนคัมบัง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการคำนวณจำนวนใบคัมบังต่อการผลิตในหนึ่งล็อต และการออกแบบระบบ การปรับเรียบการผลิต
- 0922330206 บทบาทหน้าที่ประโยชน์และประเภทของคัมบัง (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ประโยชน์และประเภทของคัมบัง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ ประโยชน์ และวิธีการใช้ประเภทของคัมบังซึ่งประกอบด้วย คัมบัง ขนส่ง คัมบังผู้จัดส่งวัตถุดิบหรือคัมบังสั่งซื้อชิ้นงาน รวมถึงคัมบังเบิก คัมบังการผลิต และคัมบังสัญญาณ เป็นต้น
- 0922330207 ระบบคัมบังแบบอิเล็กทรอนิกส์ (3 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับระบบคัมบังแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Kanban)
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในระบบคัมบัง และส่วนประกอบของระบบคัมบังแบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมตัวอย่างการนำไปใช้ในสถานประกอบการ
- 0922330208 การประยุกต์ใช้ระบบคัมบังในสถานประกอบการ (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ระบบคัมบังในสถานประกอบการ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการนำทฤษฎีระบบคัมบังมาประยุกต์ใช้ในระบบคลังสินค้าในสถานประกอบการ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำระบบคัมบังมาประยุกต์ใช้ในระบบคลังสินค้าในสถานประกอบการ



- 0922330209 กรณีศึกษาการนำระบบคัมบังมาใช้ในสถานประกอบการ (1 : 2)
 สถานประกอบกิจการ
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับกรณีศึกษาในการเพิ่มผลผลิต โดยให้นำระบบคัมบังมาใช้ในสถานประกอบการ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการค้นหาการสูญเสียเปล่าในกระบวนการผลิตกรณีศึกษาจากสถานประกอบการจริง ด้วยการค้นหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขด้วยระบบคัมบังในรูปแบบต่าง ๆ
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการนำระบบคัมบังมาใช้ในระบบการจัดการคลังสินค้าภายในสถานประกอบการจริง
- 0922339901 การวัดและประเมินผล (1 : 2)
 ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายสิทธิพร โนนคำ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานฉะเชิงเทรา

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

1. นายนที ราชฉวาง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

2. นายจักรพันธ์ จี๊อดดวงจันทร์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาวิทยากรต้นแบบ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

3. นายวีระพงษ์ วงษ์ชาติ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ

4. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

5. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายไพโรจน์ พาสพิชญ์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายนที ราชฉวาง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายสรชัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

