

คู่มือการอบรม

วิธีการสอนงาน

(Job Instruction - How to instruct work)

TWI-JI

กลุ่มการสร้างจิตสำนึกด้านการบริหารจัดการ

Mind Management



รหัสหลักสูตร : TAI-030103-0

สถาบันยานยนต์ขอสงวนสิทธิ์การเผยแพร่เอกสารฉบับนี้

เพื่อใช้ประกอบเอกสารรายงาน เฉพาะต่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2552 เท่านั้น

❖ โครงการจัดทำระบบพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ ❖

- ภายใต้โครงการแผนแม่บท *Productivity*
- เรียบเรียงและจัดทำโดย แผนกพัฒนาบุคลากร สถาบันยานยนต์
- สันบสนับด้วย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม





คู่มือการฝึกอบรม
วิธีการสอนงาน
(How to instruct work)

TWI-JI



ภายใต้ความร่วมมือโครงการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์

Automotive Human Resource Development Program: AHRDP

ห้ามเผยแพร่ก่อนได้รับอนญาตและห้ามจัดทำ

แผนกพัฒนาบุคลากร สถาบันยานยนต์

ชั้น 4 สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ช.ตีเรมิต กล้าฯน้ำไว ถ.พระราม 4 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Tel : (02) 712-2414 Ext. 6601-6604 Fax: (02) 712-2415 Website: www.thaiauto.or.th E-mail: hrd@thaiauto.or.th

คำนำ

โครงการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์(Automotive Human Resource Development Project: AHRDP) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลญี่ปุ่น จากทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มอบหมายให้สถาบันยานยนต์เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะฝีมือรวมทั้งพัฒนาความสามารถของแรงงานให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

สถาบันยานยนต์ จึงดำเนินการโครงการโดยเริ่มวางระบบพัฒนาบุคลากร มุ่งเน้นให้บุคลากรมีความรู้ ทักษะ เนพาะด้านที่เกี่ยวข้องและสนับสนุน อุตสาหกรรมยานยนต์อย่างเป็นเอกภาพและมีความต่อเนื่อง เอกสารคู่มือ วิธีการสอนงาน TWI-JI เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นเพื่อมุ่งหวังให้บุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ใช้เป็นเอกสารศึกษาฝึกทักษะและเทคนิคการสอนงาน ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ ทักษะที่มีไปยังบุคลากรในหน่วยงานต่อไปได้ เพื่อส่งเสริมทักษะการสอนงาน ใน การฝึกปฏิบัติจริงทั้งนี้เพื่อเตรียมพร้อมให้บุคลากรมีความรู้ ทักษะ ตลอดทั้งคุณภาพและปริมาณที่เพียงพอสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์

แผนพัฒนาบุคลากรยานยนต์

สถาบันยานยนต์

กันยายน 2552

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| หน่วยที่ 1 การฝึกอบรมครั้งที่ 1 | 1 |
| ก่อนเปิดการฝึกอบรม | 1 |
| สิ่งที่ต้องเตรียม | 1 |
| การเปิดการอบรม | 2 |
| การผลิตและปั้นญา | 3 |
| ความรู้และทักษะที่สำคัญ ข้อสำคัญผู้บังคับบัญชา | 5 |
| การสาธิตวิธีการสอนงานที่ไม่สมบูรณ์ | 10 |
| การสาธิตวิธีการสอนงานที่ถูกต้อง | 14 |
| การผูกสายไฟฟ้า | 16 |
| การกำหนดการสอนงาน 4 ขั้นตอน | 17 |
| การปิดการฝึกอบรม | 18 |
| หน่วยที่ 2 การฝึกอบรมครั้งที่ 2 | 19 |
| ก่อนเปิดการฝึกอบรม | 19 |
| การเปิดการอบรม | 19 |
| การสาธิตวิธีการสอนงานของผู้สาธิต | 20 |
| การอภิปรายเกี่ยวกับการสาธิตวิธีการสอนงานของผู้สาธิต | 21 |
| สิ่งที่ผู้สอนจะต้องเตรียมสำหรับการสอน-การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน | 23 |
| การแยกขั้นตอนการปฏิบัติของงานผูกสายไฟฟ้า | 24 |
| - ขั้นตอนหลัก | 26 |
| - ภาคสำคัญ | 28 |
| - ตัวอย่างภาคสำคัญ | 29 |
| การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานผู้สาธิต | 31 |
| การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานตัวอย่าง(การเปลี่ยนถ่ายไฟฟ้า) | 33 |
| สรุปการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน | 35 |
| เตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมและเตรียมสถานที่ในการปฏิบัติงาน | 36 |
| สรุปและการอธิบายเกี่ยวกับการฝึกอบรมครั้งต่อไป | 37 |

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| หน่วยที่ 3 การฝึกอบรมครั้งที่ 3 | 40 |
| ก่อนเปิดการฝึกอบรม | 40 |
| การเปิดการอบรม | 40 |
| วิธีการทำขั้นตอนการฝึกอบรม | 40 |
| สรุปเกี่ยวกับตารางกำหนดการฝึกอบรม | 45 |
| การอธิบายเกี่ยวกับการสาขิตวิธีการสอน | 46 |
| บทสรุป | 49 |
| หน่วยที่ 4 การฝึกอบรมครั้งที่ 4 | 50 |
| ก่อนเปิดการฝึกอบรม | 50 |
| การเปิดการอบรม | 50 |
| ตารางกำหนดการฝึกอบรม | 50 |
| การสาขิตวิธีการสอนงาน(3-4คน) | 51 |
| การอภิปรายเกี่ยวกับการสาขิตวิธีการสอนงาน | 51 |
| วิธีการสอนงานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษ | 51 |
| บทสรุป | 52 |
| หน่วยที่ 5 การฝึกอบรมครั้งที่ 5 | 53 |
| ก่อนเปิดการฝึกอบรม | 53 |
| การเปิดการอบรม | 53 |
| การสาขิตวิธีการสอนงาน(3คน) | 53 |
| การอภิปรายเกี่ยวกับการสาขิตวิธีการสอนงาน | 54 |
| บทสรุปและคอกล่าวปิดท้าย | 54 |
| บทสรุป | 55 |
| คอกล่าวปิดท้าย | 58 |

การฝึกอบรมครั้งที่ 1

ก่อนเปิดการฝึกอบรม

มาก่อนเวลาสอนประมาณ 15 นาที

สิ่งที่ต้องเตรียม

- กระดาษสำหรับเขียนป้ายชื่อ (ขนาดประมาณ 12×20 ซ.ม.) -- จำนวนเท่ากับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม + 1
- ปากกาหมึกดำ -- จำนวนเท่ากับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม + 1
- สายไฟฟ้า (ความยาวประมาณ 60 ซ.ม.) -- จำนวน 10 เส้น (เก็บไว้ในกระเบ้า 1 เส้น)
- ข้าวสาลีไฟ 1 ข้าว
- การ์ดวิธีการสอนงาน 4 ชั้นตอน (เอกสาร JI 1) -- จำนวนเท่ากับจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม + 1
- (บอร์ดการสอนงาน 4 ชั้นตอน)

การเตรียมสถานที่

- หากเป็นไปได้ควรจัดโต๊ะเป็นรูปตัว V
- อย่าทำให้ผู้เรียนรู้สึกเหมือนอยู่ในห้องเรียน
- กระดาษ (ถ้าเป็นไปได้กระดาษคราฟฟิคขนาดอย่างน้อย 1×2 เมตร)
- ประลับกระดาษ
- ปากกาเขียนกระดาษ (สีดำ สีแดง ฯลฯ)

สิ่งที่ผู้สอนต้องรับผิดชอบ

- การเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการสอนที่ถูกต้อง
- การเตรียมสถานที่ฝึกอบรมให้พร้อม

การกล่าวสุนทรพจน์โดยตัวแทนฝ่ายบริหาร

อย่าพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(10 นาที)



การเปิดการฝึกอบรม

ทำให้ผู้เรียนรู้สึกผ่อนคลายโดยสร้างบรรยากาศที่ไม่ให้ตึงเครียด

1. กล่าวทักทายและแนะนำตัวเอง บอกผู้เรียนว่าในการฝึกอบรมครั้งนี้จะเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนงานร่วมกัน และบอกว่าการฝึกอบรมครั้งนี้ไม่ใช่การเรียนในห้องเรียนจึงขอให้ทุกท่านเรียนอย่างสบาย ๆ
2. แจ้งผู้รับการฝึกอบรมว่า การฝึกอบรมครั้งนี้จะมีการเช็คการเข้าเรียนแต่จะไม่มีการสอบ ไม่มีการรายงานผล การเรียนให้หัวหน้าทราบ แต่หากมีการเข้าเรียนสาย ขาดเรียน หรือไม่ได้ทำการสำคัญ การสอน ก็จะไม่สามารถ ผ่านการฝึกอบรมได้ ดังนั้นทุกคนจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดกรณีดังกล่าว
3. บอกผู้เรียนให้ตรวจสอบข้อที่เขียนไว้บนป้ายที่ขอของทุกคน
4. ผู้สอนแนะนำตัวเองและให้ผู้เข้าฝึกอบรมแนะนำตัวเองโดยให้บอก ชื่อ หน่วยงานที่สังกัด เนื้อหาของงานที่รับผิดชอบ งานอดิเรก ฯลฯ (หากผู้เข้าฝึกอบรมแนะนำไม่คล่องให้ผู้สอนตามนำทีเดียว)
5. ขอบคุณผู้เข้าฝึกอบรมทุกคน และบอกว่าจากนี้ไปอีก 5 วันเราจะมาเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนงานด้วยกัน

(ผู้บังคับบัญชา)

ในการฝึกอบรมครั้งนี้จะมีการใช้คำว่า “ผู้บังคับบัญชา” อยู่หลายครั้ง ผู้บังคับบัญชาจะทำความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายของคำว่าผู้บังคับบัญชาทั่วทุกท่านก่อน

ผู้บังคับบัญชา คือผู้ที่มีอำนาจหน้าที่ในองค์กร ไม่ว่าจะเป็นผู้ที่มีหน้าที่สอนงานให้กับผู้อื่น ซึ่งถือได้ว่าหน้าที่เสมือนผู้บังคับบัญชาอยู่แล้ว หรืออาจจะเป็นผู้ที่มีหน้าที่สำคัญ ประจำหนึ่งของสถาบัน เป็นผู้บังคับบัญชาด้วยเห็นแก้

* ดังนั้น ใน การฝึกอบรมครั้งนี้ เมื่อพูดถึงคำว่า “ผู้บังคับบัญชา” ก็หมายถึง “ผู้ที่มีคนในบังคับบัญชา” หรือ “ผู้ที่สอนงานผู้อื่น” นั่นเอง

นั่งตรงนี้ 10 นาที

(15 นาที)



การผลิตและปัญหา (ควรสังเกตว่าอาจจะต้องเปลี่ยนวิธีพูดตามประเภทของอุตสาหกรรมหรือผู้เข้าอบรม)

- * ทุกท่านคงจะมีหน้าที่ในด้านการผลิตที่แตกต่างกันไปตามส่วนงาน แต่หน้าที่รับผิดชอบในส่วนของผู้บังคับบัญชาที่เหมือนกัน คือการทำให้การผลิตในส่วนรับผิดชอบของตัวเองเป็นไปอย่างราบรื่น
- * เพราะงานหลักของทุกท่านคือ “การผลิต”

(พูดพร้อมกับเขียนลงบนกระดาน)

การผลิต

- * การผลิตในนี้หมายรวมถึงงานด้านการผลิตสินค้าโดยตรงและงานที่เกี่ยวข้องทางอ้อม เช่น งานธุรการ และงานบริการอื่นๆ ที่ทำอยู่ในบริษัท โรงงานและที่ทำงานของทุกท่าน
- * และเมื่อพูดถึงการผลิต ท่านคิดว่ามีสิ่งใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับการผลิตซึ่งหัวหน้างานทุกท่านจะต้องให้ความสำคัญและคำนึงถึงอยู่เสมอ ?

(ถามผู้เข้าอบรม --- พยายามถามนำให้ผู้เข้าอบรมตอบว่า

คุณภาพ

“คุณภาพ” แล้วเขียนลงบนกระดานเหนือคำว่า “การผลิต”

การผลิต

- * เมื่อเราผลิตชิ้นส่วนที่มีคุณภาพดีและนำไปประกอบเป็นสินค้าและส่งมอบให้กับลูกค้าแล้ว ลูกค้าก็จะต้องชำรุดค่าสินค้าให้แก่เราไหมครับ?
- * ดังนั้น นอกจากการนำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพดีให้กับลูกค้าแล้ว ในการผลิตผู้ผลิตยังต้องคำนึงถึงเรื่องอะไรอีก ? -----

(ถามผู้เข้าอบรม --- พยายามถามนำให้ผู้เข้าอบรมตอบว่า

คุณภาพ

“การทำให้ดีทุนต่อ” และเขียนลงบนกระดานใต้คำว่า “การผลิต”

การผลิต

ต้นทุนการผลิต

(อภิปราย --- ขอความคิดเห็นที่ตรงกันจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมว่าสิ่งเหล่านี้เป็นงานของผู้บังคับบัญชา)

- * อย่างไรก็ตาม ทุกท่านคงทราบดีว่าในการทำงานจะมีปัญหาที่มีผลกระทบกับคุณภาพสินค้า การผลิต และต้นทุนการผลิตเกิดขึ้นทุกวัน
- * หากทุกท่านซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาสามารถลดปัญหาต่างๆ เหล่านี้ให้อยู่ลงได้ ก็จะทำให้การทำงานง่ายขึ้นอย่างแน่นอน

- * ในความเป็นจริง ทุกวันเราจะต้องประสบกับอุปสรรคตามภัยที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสินค้า และอาจทำให้ยอดการผลิตลดต่ำลงหรือต้นทุนการผลิตสูงขึ้น
- * ในที่นี้ เราจะรวมเรียกอุปสรรคต่างๆ เหล่านี้ว่า “ปัญหา”

| คุณภาพ | ปัญหา |
|---------------|-------|
| การผลิต | |
| ต้นทุนการผลิต | |

- * ทุกท่านคงประสบปัญหาที่มีผลกระทบต่อคุณภาพ การผลิต และต้นทุนการผลิตอยู่บ้างใช่มั้ยครับ?
- * ท่านอาจจะทราบแล้วว่า ผู้ที่ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่ท่านจะต้องเป็นผู้หาทางแก้ไขนั้น จริงๆ แล้วก็คือผู้ที่บังคับบัญชาของท่านนั่นเอง
- * ไม่ทราบว่าตอนนี้ทุกท่านประสบปัญหาอะไรบ้างครับ? (เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต คุณภาพ ต้นทุน และควรเป็นปัญหาที่แก้ไขได้โดยการสอนงานด้วยวิธีการสอนที่ถูกต้องเหมาะสม)

| อภิราย | ปัญหา |
|--|---|
| ---(เขียนปัญหาที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมบอกลงบนกระดาษลำดับ) | ไม่พำนัชตามวิธีการทำงานมาตราชาน ทำขึ้นมาได้คุณภาพต่ำกว่ามาตรฐานการทดสอบ มีงานเสียหรือต้องทำซ้ำมากเกินไป |
| --- (ถ้าจำเป็นให้ลองถามดูว่ามีปัญหามาเมื่อไหร่ด้านขวาที่เขียนไว้ด้านขวาที่น้ำเงิน) --- (ถ้าจำเป็นให้ลองถามดูว่ามีปัญหามาเมื่อไหร่ด้านขวาที่เขียนไว้ด้านขวาที่น้ำเงิน) --- (พยายามให้ผู้เข้าอบรมตอบว่ามีปัญหาต่างๆ เนื่องจากที่เขียนไว้ด้านขวาที่น้ำเงิน ด้วยการถามนำ) | มีการเสื่อมหรือชำรุดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ งานชำนาญดูงานบ่อย ไม่ใช้อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง |
| --- เขียนปัญหาประมาณ 7 -10 ปัญหา | พนักงานขาดความสนใจในงาน พนักงานขาดความระมัดระวังในการทำงาน ใช้เวลาในการเรียนรู้งานนานเกินไป |
| --- (เตือนด้วยว่าจะต้องใช้ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ในการสอนครั้งถัดท้าย) | |

- * นอกจากปัญหาต่างๆ เหล่านี้ คงมีปัญหาอีกมากที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ การผลิต และต้นทุน การผลิต แต่ในที่นี้ผมจะขอใช้ปัญหาที่เขียนไว้บนกระดาษนี้เป็นตัวแทนของปัญหาทั้งหมด

(พูดพร้อมกับเขีดเส้นใต้บนกระดาษ)

- * ปัญหาเหล่านี้เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในที่ทำงานของทุกท่าน แล้วท่านคิดว่าเราควรจะจัดการกับปัญหาเหล่านี้อย่างไรดีครับ?
- * และท่านทราบหรือไม่ว่า ในการจัดการกับปัญหาเหล่านี้เราจะต้องมีความรู้หรือทักษะด้านใดบ้าง?

ถึงตรงนี้ 25 นาที

(10 นาที)

ความรู้และทักษะที่สำคัญ 5 ข้อสำหรับผู้บังคับบัญชา

* โดยทั่วไป ผู้บังคับบัญชาที่ดีจะต้องมีความรู้และทักษะที่สำคัญ 5 ข้อด้วยกัน

(พูดพร้อมกับเขียนลงบนกระดาษใต้คำว่าต้นทุนการผลิต)

ความรู้และทักษะ 5 ข้อสำหรับผู้บังคับบัญชา

* ถ้าผู้บังคับบัญชาไม่ความรู้และทักษะทั้ง 5 ข้อนี้ ก็จะสามารถควบคุมให้ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดี และมีต้นทุนที่เหมาะสมสมได้ยากขึ้น

* ถ้าอย่างนั้น เรามาดูกันว่าความรู้และทักษะที่จำเป็นทั้ง 5 ข้อนั้นประกอบด้วยอะไรบ้าง ----

| ความรู้ เกี่ยวกับงาน | ความรู้เกี่ยวกับความ รับผิดชอบในหน้าที่ | ทักษะในการพัฒนา และปรับปรุงงาน | ทักษะในการ ปฏิบัติต่อคน | ทักษะใน การสอนงาน |
|-------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
|-------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|

(เขียนและอธิบายทีละข้อ ควรสังเกตว่า อาจจะต้องเปลี่ยนวิธีพูดตามประเภทของผู้เข้าฝึกอบรม)

* ความรู้ข้อแรกที่ผู้บังคับบัญชาต้องมีคือ

(พูดพร้อมกับเขียนบนกระดาษ)

1. ความรู้เกี่ยวกับงาน

1. ความรู้เกี่ยวกับงาน หมายถึง

ความรู้เกี่ยวกับงานในหน้าที่ของทุกท่าน เช่นความรู้เกี่ยวกับชนิดของวัสดุติด เครื่องจักร อุปกรณ์ กระบวนการและเทคโนโลยีการผลิต เป็นต้น

ในแต่ละวันแม้จะทำงานเหมือนเดิม เรายังต้องพยายามเพิ่มพูน “ความรู้เกี่ยวกับงาน” ของตัวเอง ให้มากขึ้น และในกรณีที่ต้องทำงานใหม่ๆ หรือต้องย้ายที่ทำงาน ก็ยังจำเป็นที่จะต้องหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมให้มากขึ้นด้วย

การมี “ความรู้เกี่ยวกับงาน” ถือเป็นคุณสมบัติอย่างหนึ่งที่จำเป็นสำหรับผู้บังคับบัญชาที่ดี แต่เนื้อหาส่วนนี้จะไม่วรรณอยู่ในการฝึกอบรมครั้งนี้ (---- ความรู้ด้านต่อไปคือ -----)

(พูดพร้อมกับเขียนบนกระดาษ)

2. ความรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบในหน้าที่

2. ความรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบในหน้าที่ หมายถึง

ความรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ ซึ่งเป็นความรู้ที่จำเป็นสำหรับการทำงานตาม แนวโน้มโดย ข้อตกลง กฎระเบียบ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย แผนงาน และความสัมพันธ์ ระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในบริษัทและโรงงาน

เนื่องจากหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับบัญชาในแต่ละบริษัทหรือแต่ละโรงงานแตกต่างกัน “ความรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบในหน้าที่” ของแต่ละบริษัทก็จะแตกต่างกันไปด้วย

กล่าวคือ ควรปฏิบัติผู้บังคับบัญชาคนหนึ่งยังทำงานอยู่ในบริษัทหรือโรงงานแห่งหนึ่ง ก็จะต้องมีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อกำหนดของบริษัทนั้น นั่นหมายถึง ผู้บังคับบัญชาจึงต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับความรับผิดชอบที่ตัวเองได้รับมอบหมายหรือตามที่บริษัทกำหนด รวมถึงอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ดี

การมี “ความรู้เกี่ยวกับความรับผิดชอบในหน้าที่” เป็นคุณสมบัติอีกอย่างหนึ่งที่จำเป็นสำหรับการเป็นผู้บังคับบัญชาที่ดี แต่เนื้อหาส่วนนี้จะไม่รวมอยู่ใน การฝึกอบรมครั้งนี้แน่นอน

(---ต่อไปได้แก่---)

(ผู้พร้อมกับเขียนบนกระดาษ)

3. ทักษะในการพัฒนาปรับปรุงงาน

3. ทักษะในการพัฒนาปรับปรุงงาน หมายถึง

ทักษะในการศึกษาเนื้อหาของงานอย่างละเอียดและทำงานนั้นให้ถูกต้อง สามารถกำหนดหรือรวมขั้นตอนการทำงานให้สอดคล้องกัน หากมีทักษะด้านนี้ก็จะทำให้สามารถใช้วัสดุดีๆ เครื่องจักร และแรงงานที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ทุกท่านควรจะได้รับการฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะด้านการพัฒนาปรับปรุงงานในการฝึกอบรมเช่นเดียวกับวิธีการพัฒนาทักษะด้านนี้ต่อไป (---ทักษะด้านนี้ต่อไป ---)

(ผู้พร้อมกับเขียนบนกระดาษ)

4. ทักษะในการปฏิบัติต่อคน

4. ทักษะในการปฏิบัติต่อคน คือ

ทักษะที่สามารถนำมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการประสานงานที่ต้องห่วงผู้ร่วมงานและเพื่อให้ผู้บังคับบัญชาได้รับความร่วมมือจากลูกน้อง

ในความเป็นจริง ผู้บังคับบัญชาจะต้องสร้างผลงานผ่านการทำงานของลูกน้อง ดังนั้น หากท่านนำทักษะด้านนี้มาใช้อย่างสม่ำเสมอ ก็จะสามารถป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในที่ทำงานของท่านได้ หรือในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นแล้วท่านก็จะสามารถจัดการกับปัญหาเหล่านั้นได้อย่างดี ทุกท่านควรจะได้รับการฝึกฝนเพื่อพัฒนา “ทักษะในการปฏิบัติต่อคน” ใน การฝึกอบรมเช่นเดียวกับ “---และทักษะด้านสุดท้ายได้แก่ ---”

(ผู้พร้อมกับเขียนบนกระดาษ)

5. ทักษะในการสอนงาน

5. ทักษะในการสอนงาน คือ

ทักษะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการฝึกอบรมพนักงานให้เป็นคนที่สามารถทำงานได้อย่างดี หากผู้บังคับบัญชา มีทักษะในด้านนี้ ก็จะสามารถลดความสัมภัยเปลี่ยน การทำงานข้าม และชี้แจงงานเสียให้น้อยลง รวมทั้งยังสามารถลดอุบัติเหตุ และความเสี่ยงหายที่อาจเกิดกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ได้อีกด้วย

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

แม้ผู้บังคับบัญชาจะมีความรู้และทักษะในการทำงานมากเพียงใด หากขาดทักษะในการสอนก็จะไม่สามารถถ่ายทอดสิ่งที่ตัวเองรู้ให้กับคนอื่นได้ ดังนั้น การฝึกอบรมครั้งนี้จึงเป็นการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะในการสอนงานให้กับทุกท่าน

(เน้นว่าทักษะในการสอนงานเป็นเรื่องที่ต้องฝึกฝนจึงจะชำนาญโดยใช้ประโยชน์ด้านล่างนี้)

* “ทักษะ”ไม่ใช่สิ่งที่ติดตัวเรามาตั้งแต่เกิด แต่เป็นสิ่งที่ต้องฝึกฝนด้วยตัวเองจึงจะเกิดความชำนาญ

เช่นเดียวกับการว่ายน้ำ ที่แม้ว่าเราจะศึกษาจากภารกิจงานหนังสือ จนเข้าใจทฤษฎีแล้ววิธีการว่ายน้ำดีแล้ว แต่หากไม่ฝึกว่ายจริงๆ ก็จะไม่สามารถว่ายน้ำได้

* ทุกท่านเองก็ต้องฝึกฝนเพื่อสร้างทักษะเช่นกัน ใน การฝึกอบรมครั้งนี้ท่านจะได้ฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะในการสอนงานกัน โดยการฝึกอบรมจะแบ่งเป็น 5 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง

* ใน การฝึกอบรมครั้งนี้ หากทุกท่านพยายามฝึกฝนทักษะวิธีการสอนงานอย่างเต็มที่ ก็จะเกิดประโยชน์อย่างยิ่งต่อตัวท่านเอง เพราะเนื้อหาของการฝึกอบรมในครั้งนี้จะช่วยให้ท่านเกิดความชำนาญในการใช้ทักษะที่สำคัญอย่างหนึ่งซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการทำงานในหน้าที่ผู้บังคับบัญชา

มีครั้งนี้ 35 นาที

(10 นาที)



(กล่าวถึงความจำเป็นในการฝึกฝนด้วยประโยชน์ด้านล่างนี้)

* อย่างไรก็ตาม การฝึกอบรมครั้งนี้ไม่ใช่การมาพูดคุยกันเกี่ยวกับเรื่องในที่ทำงาน หรือวิธีการทำงานของแต่ละคน

* แต่จะเป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับ วิธีการสอนงาน ร่วมกัน

* ซึ่งหมายความว่า การสอนเกี่ยวกับวิธีการสอนงานเป็นงานที่สำคัญมาก

※ ลำดับต่อไป เราจะมาดูว่าคนที่จะต้องได้รับการสอนงานมีใครบ้าง ?

※ ผู้ที่จำเป็นจะต้องได้รับการสอนงาน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

กลุ่มแรก คือ กลุ่มพนักงานปัจจุบัน ซึ่งเป็นผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่แล้วในปัจจุบัน

คนกลุ่มนี้จะต้องเรียนรู้ทักษะใหม่ๆ และจะต้องได้รับการสอนงานเพิ่มเติมในกรณีที่มี.....

การเลื่อนตำแหน่ง

การเปลี่ยนแปลงโยกย้ายงาน

การเปลี่ยนแปลงหน้าที่รับผิดชอบ

การเปลี่ยนแปลงระเบียบวิธีการ

การเปลี่ยนแปลงมาตรฐาน

มีงานใหม่ๆ เข้ามา ฯลฯ

นอกจากนั้นยังมีคนในกลุ่มพนักงานปัจจุบันที่จำเป็นจะต้องได้รับการสอนงานและฝึกฝนทักษะเพิ่มเติมเนื่องจาก

มีประสบการณ์ในการทำงานน้อย หรือ

มีข้อบกพร่องในการทำงาน

กลุ่มที่สอง คือ **กลุ่มพนักงานใหม่** ซึ่งคนในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นคนที่ไม่เคยปฏิบัติงานมาก่อน จึงจำเป็นจะต้องเรียนรู้เกี่ยวกับงานที่จะได้รับมอบหมาย

※ ผู้ใดที่ทำงานในที่ทำงานของทุกท่านคงจะมีพนักงานสองกลุ่มนี้อยู่บ้างใช่หรือไม่ ?

※ พนักงานเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหาที่เขียนไว้บนกระดาษนี้บ้างหรือเปล่า ? (พูดพร้อมที่ไปที่กระดาษ)

※ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีการสอนงานพนักงานเหล่านี้อย่างดี ก็คงจะสามารถแก้ไขปัญหาหรือทำให้ปัญหาต่างๆ ลดน้อยลงได้

※ ในปัจจุบัน หน้าที่ในการฝึกอบรมพนักงานเป็นหน้าที่สำคัญอย่างหนึ่งของผู้บังคับบัญชาและเป็นหน้าที่ซึ่งห่วงความสำคัญขึ้นเรื่อยๆ

※ ดังนั้น การเป็นผู้สอนงานที่ดี จึงเป็นคุณสมบัติที่สำคัญที่สุดข้อหนึ่งของการเป็นผู้บังคับบัญชา

※ การฝึกอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทุกท่านได้ฝึกทักษะในการสอนจนเกิดความชำนาญ

(Trainer สรุปเรื่องที่กล่าวไปข้างต้น และเน้นให้เห็นถึงความสำคัญของการสอนงาน ดังนี้)

- การสอนงานนั้นจำเป็นต่อทั้งผู้ที่มีประสบการณ์และผู้ที่ไม่มีประสบการณ์
- หากไม่มีการสอนงานหรือมีการสอนงานที่ไม่ดีพอ ก็จะทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่เขียนไว้บนกระดาษ
- หากมีการสอนงานที่ดี ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ก็จะลดน้อยลงหรือหมดไปได้
- ในสถานที่ปฏิบัติงานจะมีผู้ที่ต้องเข้ารับการสอน ดังนั้น ผู้ที่อยู่ในฐานะผู้สอนจึงต้องพัฒนาความสามารถในการสอนให้ดีขึ้น
- ความสามารถในการสอนจึงเป็นคุณสมบัติที่สำคัญที่สุดประการหนึ่งของผู้บังคับบัญชา
- ทุกคนที่เข้ารับการฝึกอบรมในครั้งนี้จะมีความสามารถในการสอนติดตัวไป

※ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการฝึกอบรมในครั้งนี้เป็นการอบรมเพื่อเพิ่มทักษะในการสอนงาน

※ ซึ่งในความเป็นจริงนั้น การสอนมีอยู่หลายประเภทและในแต่ละประเภทก็ยังมีวิธีสอนอีกหลายวิธี

※ สำหรับการฝึกอบรมครั้งนี้จะเป็นเรื่องนู้นเกี่ยวกับ วิธีการสอนงานวิธีหนึ่งในหลาย ๆ วิธีที่มีอยู่

※ ชื่อวิธีการสอนงานที่ดี คือวิธีการที่ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้งานได้อย่างรวดเร็วและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและรวมมั่นคงไว้

สกุล พร้อมกับเขียนบนกระดาษ
ในห้องเรียนที่ต้องการสอน
การฝึกอบรมครั้งนี้

วิธีการสอนงานที่ดี คือ วิธีการที่ทำให้ผู้เรียน
เรียนรู้งานได้อย่างรวดเร็ว
และสามารถปฏิบัติงานได้
อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
และรวมมั่นคงไว้

※ ตัวอย่างวิธีการสอนงานแบบนี้ ผู้สอนจะสามารถสอนพนักงานแต่ละคน ให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย และถ้าผู้สอนสามารถสอนพนักงานทุกคนในที่ทำงานได้เช่นนี้ ก็คงจะสามารถแก้ไขปัญหาส่วนใหญ่ที่เขียนไว้บนกระดาษได้

มีต่อไปนี้ 45 นาที

(10 นาที)

↓
การสาธิตริการสอนงานที่ไม่สมบูรณ์

※ เมื่อต้องสอนงานให้แก่ผู้อื่น เราก่อนกันอย่างไร ?

※ วิธีแกร่งคือ เป็นวิธี การพูดให้ฟัง

※ วิธีการสอนงานโดย การพูดให้ผู้อื่นฟัง หากทำอย่าง เหมาะสม อาจจะเป็นวิธีการที่ดีได้

※ อย่างไรก็ตาม วิธีการนี้จะมี ข้อจำกัด กล่าวคือ หากเราใช้วิธีการนี้ เพียงวิธีเดียว อาจทำให้การสอนนั้นสูญเปล่าหรือไม่สมถูกทึบผลก็เป็นได้

※ ดังนั้น เพื่อให้ทุกท่านเห็นได้ชัดเจนว่ามีข้อจำกัดนี้อยู่จริง ผมจะแสดงให้ทุกท่านดูโดยการใช้ ตัวอย่างง่ายๆ ตัวอย่างหนึ่งที่เป็นงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า คือ การผูกสายไฟฟ้า

※ งานที่ยุกยากาชาดให้ดูนี้จะเป็น เพียงแค่ตัวอย่างเดียว เท่านั้น ผมจะสาธิตริให้ทุกท่านดูก่อน ขอให้ ทุกท่านดูและลองคิดดูว่า เมื่อท่านสอนงานในสถานที่ปฏิบัติงานจริงนั้น เคยเกิดกรณี เช่นเดียวกัน นี้บ้างหรือไม่

※ ทั้งนี้ ขอ喻อีกครั้งว่า พวกร่างกายทั้งหมดใช้วิธีการสอน ให้ดูกันทีละวิธี
(เลือกผู้เข้าฝึกอบรมที่นั่งอยู่ใกล้ๆ 1 คนเพื่อให้เป็นผู้เรียน)

※ คุณ คุณทราบวิธีการผูกสายไฟฟ้าไห่มครับ ?

หากทราบ ให้เลือกผู้เข้าฝึกอบรมที่ไม่รู้วิธีการผูก
แล้วเดินไปปั๊ะหน้าผู้เข้าอบรมคนนั้นแล้วอธิบายวิธีผูก

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอีกครั้ง 3 “วิธีการผูกสายไฟฟ้า”)

※ ถ้าอย่างนั้น เดี๋ยวผมจะพูดวิธีการผูกสายไฟฟ้าให้ฟัง ขอให้ตั้งใจฟังให้ดี

(พูดวิธีการผูกสายไฟฟ้าอย่างช้าๆ ละเอียด และถูกต้อง -- โดยไม่ต้องใช้ท่าทางช่วยอธิบาย)
(ยืนสายไฟฟ้าให้และพูดว่า “ไหนลองทำดูสิครับ”)

(ให้ผู้เรียนลองทำดูสักครู่ -- ถ้าผู้เรียนมีท่าทางลับสน ให้ขอบคุณและขอสายไฟฟ้าคืน)

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(เดินกลับไปที่กระดาษคำ แล้วพูดประโยคต่อไปนี้)

- ※ การที่ทำไม่ได้นั้น ไม่ใช่ความผิดของคุณ.....

(พูดประโยคข้างล่างพร้อมกับเขียนกระดาษ --- เขียน
ตัวหนังสือก่อนแล้วค่อยยกบททับที่หลัง)

~~พูดให้ฟังเพียงคร่าวๆ เดียว~~

- ※ เพราะ การพูดให้ฟังเพียงอย่างเดียวันไม่ใช่การสอนงานที่ดี

(จับสายไฟให้อยู่ในสภาพเดิมและวางลงบนโต๊ะ ไม่ต้องถือไว้ และไม่ต้องพูดอะไรมากกว่านี้)

- ※ คนส่วนใหญ่จะไม่เข้าใจถ้าหากการใช้แค่การฟังเพียงอย่างเดียว

- ※ เพราะขณะที่ฟังการอธิบายเรื่องต่างๆ ด้วยคำพูด คนมักจะคิดไปเองว่าเรื่องราวนั้นขับช้อน

- ※ และคนที่สามารถใช้คำพูดได้อย่างถูกต้องเหมาะสมสมนั้นก็มีอยู่น้อยมาก

- ※ นอกจากนั้น ก็ยังมีงานมากมายที่ไม่สามารถอธิบายได้ด้วยคำพูดได้

- ※ การพูดอย่างพอเหมาะสม และการที่จะรู้ว่าผู้ที่เราสอนเข้าใจเรื่องที่เราพูดรึหรือไม่นั้นเป็นเรื่องยาก

- ※ และถ้าลองคิดดูดีๆ ก็จะพบว่า ยังมีเหตุผลอีกมากที่ทำให้การพูดให้ฟังเพียงอย่างเดียวันไม่
เหมาะสมสำหรับการสอนงาน

- ※ ในสถานที่ปฏิบัติงานหลายแห่งทั้งในโรงงานและสำนักงานนั้น ยังคงมีการสอนงานด้วย
วิธีการพูดให้ฟังอยู่ และในขณะที่พากเรากำลังคุยกันเรื่องนี้ ก็ยังคงมีคนอีกมากที่กำลังรับ^{การสอนงานด้วยการพูดให้ฟังอยู่} แต่จะมีสักกี่คนที่เข้าใจการสอนงานนั้นจริงๆ ?

- ※ การใช้วิธีการแบบนี้ในการสอนงาน เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่เขียนไว้บนกระดาษ
(พูดพร้อมเข้าหูปัญหาที่เขียนไว้บนกระดาษ)

- ※ ดังนั้น ขอให้ทุกท่านคำนึงอยู่เสมอว่า

การที่ผู้ที่เราสอนทำไม่ได้ ก็เปรียบเสมือนว่าเราไม่ได้สอน

(พูดประโยคข้างบนพร้อมกับเขียนกระดาษ)

การที่ผู้ที่เราสอนทำไม่ได้ ก็เปรียบเสมือนว่าเราไม่ได้สอน

ถึงตรงนี้ 55 นาที

อย่าพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(10 นาที)

※ และอีกวิธีหนึ่งที่มักจะใช้สอนงานกันในที่ทำงานคือ การทำให้ดู

※ วิธีนี้หากใช้อย่าง เหมาะสม ก็อาจจะเป็นวิธีการสอนที่ดีได้ อย่างไรก็ตาม วิธีนี้มีข้อจำกัดซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหา เช่นเดียวกับวิธีการสอนงานเมื่อสักระยะ

ถ้าอย่างนั้น เราลองมาทดสอบวิธีนี้กัน โดยผมจะใช้ตัวอย่างงานเมื่อสักระยะมาสาธิตให้ดู

※ แน่นอนว่าตัวอย่างที่ยกมาสาธิตให้ดูนี้เป็นเพียงตัวอย่างเดียวเท่านั้น ขอให้ทุกท่านลองคิดดูว่าการสอนงานในที่ทำงานของท่านนั้นเคยเกิดกรณีที่คล้ายคลึงกันนี้บ้างหรือไม่

※ และขออ้ำอึကรร่วมกันว่า พวกราบก้าวลงทดลองวิธีการสอนให้ดูกันที่ลักษณะ

เลือกผู้เข้าฝึกอบรมที่นั่งอยู่ใกล้ๆ 1 คนเพื่อให้เป็นผู้เรียน

ให้เลือกคนละคนกับเมื่อสักระยะ ผู้สอนยืนสอนโดยหันหน้าเข้าหาผู้เรียน

※ คุณ คุณรู้วิธีการทำงานเมื่อสักระยะหรือไม่ ?

หากทราบ ให้เลือกผู้เข้าฝึกอบรมที่ไม่รู้วิธีการผูก
แล้วเดินไปตรงหน้าผู้เข้าอบรมคนนั้นแล้วอธิบายวิธีผูก

※ ถ้าอย่างนั้น เดียวผมจะทำให้ดู ขอให้ตั้งใจดูให้ดี

(ทำการผูกสายไฟฟ้าให้ดู 1 ครั้ง -- ต้องให้ผู้เรียนดูจากด้านตรงข้าม -- ต้องทำโดยไม่พูดอะไร
(ยืนสายไฟฟ้าให้และพูดว่า “ลองทำดูสิครับ”)

ให้ผู้เรียนลองทำดูสักครู่หากบังเอญผู้เรียนสามารถผูกได้
อย่างถูกต้อง ให้ชมเชยและให้วิธีเดิมสอนผู้เรียนคนอื่นต่อไป
-- แต่ถ้าผู้เรียนมีทางลับสน ให้ขอสายไฟฟ้าคืนทันที)

(เดินกลับไปที่กระดาษคำ แล้วพูดประไยกต่อไปนี้)

※ การที่ทำไม่ได้นั้น ไม่ใช่ ความผิดของคุณ.....

(พูดประไยกชี้ทางลับพร้อมกับเขียนกระดาษ --- เขียน
ตัวหนังสือก่อนแล้วค่อยยกปากกาทับที่หลัง)

ทำให้ดูเพียงอย่างเดียว

※ เพราการทำให้ดูเพียงอย่างเดียวนั้น ไม่ให้วิธีการสอนงานที่ดี

จับสายไฟให้อยู่ในสภาพเดิม และ วางลงบนโต๊ะ
ไม่ต้องถือไว้ และไม่ต้องพูดอะไรมากกว่านี้

- ※ เนื่องจากเมื่อสักครู่นี้คุณ.....(ผู้เรียน) มองผ่านผู้ชายจากด้านตรงกันข้ามจึงทำไม่ได้ เพราะการทำให้ดู เพียงอย่างเดียวันแม่ผู้เรียนจะดูจากมุมที่ถูกต้องก็ยังยากที่จะเข้าใจ
- ※ เมื่อจะดูเหมือนว่าทำได้ แต่ก็คงเป็นแค่การเลียนแบบท่าทางการปฏิบัติตามท่านนั้น กรณีนี้จึงพุดไม่ได้ว่าผู้เรียนทำได้จริง
- ※ แต่ก็มีหลายกรณีที่แม่แต่การเลียนแบบท่าทางก็เป็นเรื่องยากแล้ว
- ※ ดังนั้น ผู้เรียนจึงมักจะไม่ได้ดูจุดที่ต้องระวังต่างๆ
- ※ และหลังจากสอนไปแล้ว ก็ยังไม่แน่ใจว่าผู้เรียนจะทำได้จริงหรือไม่
- ※ ทุกท่านของก็เข่นกัน ถ้าให้ดู เพียงอย่างเดียว ก็คงจะไม่สามารถทำได้เหมือนกับผู้สอนทุกประการ
- ※ ในขณะที่พากเรากำลังคุยกับเรื่องนี้กันอยู่ ก็คงจะมีคนอีกมากที่กำลังรับการสอนงานด้วยการทำให้ดูเพียงอย่างเดียว แต่คนเหล่านั้นจะมีสักกี่คนที่เข้าใจการสอนงานนั้นจริงๆ ?
- ※ การใช้รีการสอนงานแบบนี้ เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาต่างๆ ที่เรียนໄว้บนกระดาน (พูดพร้อมชี้ให้ดูปัญหาที่เรียนໄว้กับกระดาน)
- ※ ดังนั้น ขอให้คำนึงอยู่เสมอว่า การที่ผู้ที่เราสอนทำไม่ได้ ก็เปรียบเสมือนว่าเราไม่ได้สอน
- (พูดพร้อมชี้ให้ดูที่กระดาน)
- ※ แม่นอนว่าถ้าผู้เรียนได้รับการสอนด้วยการพูดให้ฟังอย่างต่อเนื่อง พอก็ได้รับการสอนโดยการทำให้ดูอย่างต่อเนื่อง พอก็สามารถจะทำงานนั้นได้ อย่างไรก็ตาม วิธีการสอนแบบนี้ไม่ใช่วิธีการสอนงานที่ถูกต้องและเชื่อถือได้
- ※ ในความเป็นจริงนั้น มีวิธีการสอนงานที่ ถูกต้องและเชื่อถือได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพแน่นอนในทุกรอบ
- ※ วิธีการสอนนี้เป็นวิธีที่ถูกคิดค้นขึ้นในสวีเดน เมริกาและถูกนำมาใช้สอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในภาคอุตสาหกรรมของญี่ปุ่นมาตั้งแต่ปี ค.ศ.1950 ซึ่งเราเรียกวิธีการนี้ว่า TWI
- ※ วิธีการดังกล่าวถูกคิดค้นขึ้นมาโดยผู้ที่ทำงานด้านการผลิตเขียนเดียวกับทุกท่าน

มีต่อไปนี้ 1 ชั่วโมง 5 นาที

(15 นาที)

↓
การสาธิตวิธีการสอนที่ถูกต้อง

- * เราจะมาลองใช้วิธีการสอนงานที่ถูกต้องและเชื่อถือได้กัน แต่ขอให้ทุกท่านเข้าใจว่าวิธีที่ผมกำลังจะสาธิตให้ทุกท่านดูนั้น เป็นเพียง ตัวอย่างหนึ่ง เท่านั้น

^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

(กำหนดผู้เรียน)

(กำหนดผู้เข้าฝึกอบรม 1 คนให้เป็นผู้เรียนโดยเลือก
ผู้เรียนที่ไม่ใช่ 2 คนเมื่อสักครู่ พร้อมกับการเตรียมพื้นที่)



(บอกข้อสมมุติ)

สมมุติว่าผมเป็นหัวหน้างานในส่วนการผลิตที่ 2 ของบริษัทเด็นโซ่ สวนคุณ... (ผู้เรียน) เป็นพนักงานที่
เพิ่งเข้ามาทำงานได้ไม่ถึงหนึ่งเดือน ปัจจุบันคุณ ... ทำได้เฉพาะงานประกอบชิ้นส่วน แต่วันนี้เรา มี
ความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มการผลิตในส่วนของงานไฟฟ้า ผมจึงจะสอนวิธีการผูกสายไฟฟ้าให้คุณ ...

(เชิญผู้เรียนมาด้านหน้า)

เราจะเริ่มกันเลยนะครับ สิ่งที่ผมอยากรู้ให้ทุกท่านสังเกตให้ดีนั้นไม่ใช่วิธีการผูกสายไฟฟ้า แต่
ขอให้ สังเกตวิธีการสอนของผมว่าผมสอนอย่างไร ดูว่าผมพูดอะไร ทำอะไร และลำดับการ
พูดและการทำ นั้นเป็นอย่างไร ขอให้ทุกท่าน สังเกตสิ่งต่างๆ เหล่านี้ให้ดี (เพราะเมื่อสอนเสร็จ
แล้วผมจะกลับมาถาม)

(Trainer เริ่มสาธิตวิธีการสอนงานที่ถูกต้อง)

(กล่าวขอบคุณผู้เรียนและให้กลับไปนั่งที่

^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

* ดังที่ท่านได้เห็นแล้วเมื่อสักครู่ว่าคุณ (ผู้เรียน) สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ซึ่งหมายความว่า วิธีการสอนงานของผมประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ท่านคงเห็นแล้วว่าวิธีการสอนแบบนี้เป็นไปตามหลักการ

ถ้าอย่างนั้น เรามาดูกันว่าหลักการดังกล่าวคืออะไร ขอให้ทุกท่านทบทวนดูว่าในการสาธิตผมพูดอะไรบ้าง ทำอะไรบ้าง และลำดับในการพูดและการทำงานเป็นอย่างไร เราลองมาดูรายละเอียดกัน (ลงกระดาษ)

มีครั้งนี้ 1 ชั่วโมง 20 นาที

(ตัวอย่างข้อเท็จจริงจากการสาธิตวิธีการสอนงานที่ถูกต้อง เป็นดังนี้)

ขั้นตอนที่ 1 เตรียมตัว

- ทำให้สึกคลายความตื่นเต้นลง
- บอกว่าจะให้ผู้ชายไฟฟ้า
- ถามว่าเคยผูกสายไฟมาก่อนหรือเปล่า
- อธิบายเกี่ยวกับความสำคัญของงาน (เช่น ถ้าผูกไม่ดีอาจทำให้เกิดไฟช็อกได้)
- เปลี่ยนให้ยกในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ขั้นตอนที่ 2 อธิบาย

- 1. ทำให้ดู โดยบอกขั้นตอนหลัก ที่จะขั้นตอนอย่างขั้นตอน
- 2. ทำให้ดู โดยบอกจุดสำคัญ (ในแต่ละขั้นตอน)
- 3. ทำให้ดู โดยบอกเหตุผลของจุดสำคัญ (แต่ละจุด)
- บอกว่า ถ้ามีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจให้ถาม

ขั้นตอนที่ 3 ฝึกปฏิบัติ

- 1. ให้ลองทำดู แบบเบื้องบasis และค่อยแก้ไขดูบกพร่องให้
- 2. ให้ลองทำดู โดยให้บอกขั้นตอนหลัก
- 3. ให้ลองทำดู โดยให้บอกจุดสำคัญ
- 4. ให้ลองทำดู โดยให้บอกเหตุผลของจุดสำคัญ

ขั้นตอนที่ 4 ติดตามผล

- บอกให้ผูกสายไฟ 500 เส้น
- บอกว่าถ้าไม่เข้าใจให้ถามครอ
- บอกว่าจะมาดูทุกๆ 15 นาที
- บอกว่าเวลาที่มาตรวจ ถ้ามีอะไรไม่เข้าใจให้ถามได้
- บอกว่าจะลดจำนวนครั้งในการมาตรวจงานลงเรื่อยๆ

อย่างที่พึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

การผูกสายไฟฟ้า

| ขั้นตอนหลัก | จุดสำคัญ | เหตุผลของจุดสำคัญ |
|---------------------------------|--|--|
| 1.คลายปลายสายออก และทำให้ติด | ความยาว 15 ซ.ม. | เป็นมาตรฐานของบริษัท |
| 2.ห่วงกลมด้านขวา | นำปลายสายมาไว้ด้านหน้า | เพราะถ้าไม่นำมาไว้ด้านหน้าจะผูกไม่ได้ |
| 3.ห่วงกลมด้านซ้าย | 1.ดึงปลายสายมาด้านหน้า 2.พัดสายผ่านด้านล่างของปลายวงขวา 3.นำปลายสายมาไว้ด้านหลัง | เพราะจะทำให้ทำขั้นตอนต่อไปได้ง่ายขึ้น เพราะถ้าไม่พัดผ่านด้านล่างจะผูกไม่ได้ เพราะถ้าไม่นำมาด้านหลังจะผูกไม่ได้ |
| 4.สอดปลายสายผ่าน วงกลม | --- | --- |
| 5.ผูก | 1.รูบปลายสายให้เสมอ กัน 2.ค่อยๆ รูดเพื่อลดขนาดวงกลมลงที่ละน้อย 3.ผูกให้แน่น | เพราะถ้าไม่จับให้เท่ากัน ปมที่ผูกจะไม่เท่ากัน (เบี้ยว) เพราะถ้าไม่รูดลงที่ละน้อย ปมจะอยู่ผิดตำแหน่ง เพราะถ้ามีการขยาย ปมอาจจะคลายได้ |

สถาบันสอนที่ ขอสงวนสิทธิ์การเผยแพร่องสารฉบับนี้ เพื่อให้ทราบ
ในโครงการจัดทำระบบพัฒนาศักยภาพด้านอาชญากรรม
ภายใต้โครงการแผนแม่บท Productivity ประจำปี 2552 เท่านั้น

(20 นาที)

การกำหนดการสอนงาน 4 ขั้นตอน

อภิปราย – ใช้การถามตอบง่ายๆ กับผู้เรียนเพื่อติ่งสิ่งที่ ผู้สอน (Trainer) ทำ ในแต่ละขั้นตอนของมาที่จะตามลำดับแล้วเขียนลงบนกระดาษ – สิ่งที่นำมาเขียนไว้บนกระดาษจะเป็น “ข้อเท็จจริง” ซึ่งใกล้เคียงกับสิ่งที่เขียนไว้ใน Card วิธีการสอนงาน คำพูดที่ผู้เข้าฝึกอบรมบอกกากอามาอาจจะแตกต่างไปบ้าง แต่หากไม่ออกนอกประเด็นก็ถือว่าใช้ได้ ลำดับการเขียนบนกระดาษ --

1. สิ่งแรกที่ต้องถามผู้เข้าอบรมคือ สิ่งที่ผู้สอนพูดกับผู้เรียนเป็นสิ่งแรกคืออะไร ?
2. ผู้เข้าอบรมตอบ – หากจำเป็นผู้สอนอาจจะต้องเปลี่ยนคำพูดให้เหมาะสม
3. เขียนข้อความนี้ลงบนกระดาษ -- แบ่งพื้นที่ในการเขียนให้ได้
4. ทำข้อ 1,2,3 ขั้นตามลำดับจนได้ครบทุกหัวข้ออยู่ในขั้นตอนที่ 1
5. เขียนต่อของขั้นตอนที่ 1 ลงด้านบนหัวข้ออยู่
6. ทำข้อ 1,2,3 ขั้นตามลำดับจนได้ครบทุกหัวข้ออยู่ในขั้นตอนที่ 2
7. เขียนต่อของขั้นตอนที่ 2 ลงด้านบนหัวข้ออยู่
8. ทำเหมือนข้างต้นจนได้รายละเอียดของขั้นตอนที่ 3 และ 4

มีช่วงนี้ 1 ชั่วโมง 40 นาที

(15 นาที)

จากการดูวิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน ---- ควรเดินทางการดูให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมที่จะคนๆ และบอกด้วยว่า → “ในการรับมีรายละเอียดของวิธีการสอนงานที่ถูกต้องเขียนเอาไว้ ระหว่างการฝึกอบรมนี้ ขอให้ทุกคนนำการดูนี้ติดตัวมาด้วยทุกวัน”

Trainer ต้องทำการเบรียบเทียบ และอธิบายเนื้อหาในการรับ ดังนี้

1. การเบรียบเทียบ : Trainer เบรียบเทียบ “ข้อเท็จจริง” ที่เขียนไว้บนกระดาษกับ “หลักการ” ที่เขียนไว้ในกรรด โดยให้ผู้เข้าอบรมอ่านกรรดที่จะหัวข้ออยู่ และ Trainer ชี้ให้เห็นว่าได้ปฏิบัติตามนั้นแล้วที่จะข้อ ๆ
2. กาอธิบายกรรด : Trainer อธิบายหลักการสอนงาน 4 ขั้นตอนโดยให้ผู้เรียนอ่านกรรดที่จะคนๆ ละหัวข้ออยู่ และอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมโดยใช้เอกสารประกอบ No.1 “วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน (การอธิบาย)”
(อย่าอธิบายข้ามเพระะทุกหัวข้อสำคัญเหมือนกันหมด และอย่าอธิบายโดยสรับหัวข้ออยู่ในแต่ละขั้นตอนไปไว้ในขั้นตอนอื่น)

* วิธีการสอนแบบนี้เป็นวิธีการสอนที่ถูกต้องและเชื่อถือได้

* ถ้าหากไม่มีวิธีการสอนที่ดี ผู้สอนอาจไม่สามารถทำให้ผู้เรียนปฏิบัติตามนั้นได้ดี แต่เมื่อเรารู้แล้วว่า มีวิธีการสอนที่ถูกต้องและเชื่อถือได้แบบนี้อยู่ แล้วยังไม่สามารถสอนให้ผู้เรียนเข้าใจได้อีก ก็เหมือนกับว่าพวกเรารู้ว่าเป็นผู้สอน ไม่ได้สอนเขา

ดังนั้น ขอให้ทุกท่านคิดไว้เสมอว่า การที่ผู้ที่เรารสอนทำไม่ได้ ก็เบรียบเสมือนว่าเรามาได้สอน
มีช่วงนี้ 1 ชั่วโมง 55 นาที

อย่าพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(5 นาที)



การปิดการฝึกอบรม

เนื้อหาการฝึกอบรมของวันนี้จะบ่งแคนี้ ครั้งต่อไปจะเป็นการฝึกการสอนงานจริงโดยใช้วิธีการสอนที่สอนไปแล้วในครั้งนี้ เพราะเป้าหมายของการฝึกอบรมในครั้งนี้คือ การเรียนรู้ที่เกิดจากการทดลอง ปฏิบัติจริง

ในการฝึกอบรมครั้งนี้ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกท่านจะได้ออกมาเป็นผู้สอนอย่างน้อย 1 ครั้ง ดังนั้น ขอให้ทุกท่านเตรียมงานที่จะนำเสนอมาสาธิตการสอนไว้คุณละ 1 งาน

ถ้าให้เดี๋ยวก็ ควรเลือกงานที่ทำอยู่จริงในที่ทำงานของท่านมาใช้สาธิตการสอน และเนื่องจากเวลาของการฝึกอบรมมีจำกัด จึงควรเลือกงานที่ไม่ใช้เวลาในการสอนมากนัก คือควรจะเป็นงานที่ใช้เวลาในการสอนตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ถึงขั้นตอนที่ 4 ได้อย่างครบถ้วนในเวลาไม่เกิน 10-15 นาที นั่นหมายถึง ควรเป็นงานที่ใช้เวลาในการทำจริงในสถานที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 20-30 วินาที

นอกจากนั้น ควรเป็นงานที่ค่อนข้างง่าย และสามารถแสดงให้ทุกคนในห้องเห็นได้อย่างชัดเจนด้วย ทั้งนี้ ขอให้ทุกท่านเตรียมชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการสาธิตวิธีการสอนมาให้พร้อม ใน การสอนครั้งนี้ผมเตรียมอุปกรณ์มาทั้งหมดประมาณ 10 ชุด แต่สำหรับทุกท่านนั้น เมื่อออกรมาสาธิต วิธีการสอน จะต้องใช้อุปกรณ์สำหรับการสอนทั้งหมด 7 ชุด ดังนั้น ขอให้ทุกท่านเตรียมชิ้นส่วนและ อุปกรณ์มาให้เพียงพอด้วย

บอกผู้เรียนให้นำการ์ดวิธีการสอนและเอกสารประกอบ
การฝึกอบรมอื่นๆ ที่จะแจกในครั้งต่อไปมาด้วยทุกครั้ง

กำหนดผู้ที่จะสามารถมาสาธิตการสอนในครั้งต่อไป 2 คน (ตัวจริง 1 คน และสำรอง 1 คน)

แล้วขอให้ผู้สาธิตอยู่ต่อเพื่อคุยเรื่องการเตรียมตัวสอนในวันรุ่งขึ้น

Trainer ควรถามว่าผู้สาธิตจะนำเรื่องอะไรมาสอน และงานนั้นมีขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างไร

(กล่าวปิดการฝึกอบรมครั้งที่ 1 อย่างเรียบง่าย)

ถึงตรงนี้ 2 ชั่วโมง

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

การฝึกอบรมครั้งที่ 2

ก่อนเปิดการฝึกอบรม

มาก่อนเวลาประมาณ 15 นาที

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบແຍກໜັດຕອນກາງປົງປັດທິງນ (ເອກສາຮ JI 3) -- ດັນລະ 4 ແຜ່ນ (ຄ່ອຍໆ ແຈກເມື່ອດື່ງໜັດຕອນທີ່ຕ້ອງໃຫ້)
- ແບບສັງເກດວິຊາການ (ເອກສາຮ JI 2) – ໃຊ້ສໍາຮັບ Trainer ເກຳນັ້ນ
- ຈານຕ້ວອຍ່າງສໍາຮັບກາງແຍກໜັດຕອນກາງປົງປັດທິງນ -- 1 ຈານ (ການປັບປຸງຄ່ານໄຟຈາຍ : ກະບອກໄຟຈາຍ ດ້ານໄຟຈາຍ 4 ກ້ອນ ແລະ ດັ່ງຂະໜາດ)
- ສາຍໄຟຟ້າ 2 ເສັ້ນ ພຣັນມ້າວິໄພ

ກໍານົດຕ້ວອຍ່າງຂອງຈຸດສໍາຄັນທີ່ຈະໃຫ້ອີບາຍ (ຈາກໜ້າ 31) ໄວ້ລວງໜ້າ ປະມານ 3 ຕ້ວອຍ່າງ

ເຫັນວິຊາການ 4 ຫັ້ນຕອນ (ຮ້າມໜ້າຂໍອ່ອຍ) ເຄົ້າໄວ້ນກະຕານ (ຫົວໜ້າໃຫ້ບອርດການສອນງານ 4 ຫັ້ນຕອນແທນ)

ການເຕີມສະຖານທີ່

ຕຽບສອບການເຕີມຕ້ວສາຂີຕການສອນງານຂອງຜູ້ສາມືດ 2 ດັນ (ກໍານົດຜູ້ທີ່ຈະອົກມາສາມືດຈິງເພີ່ມຄົນເດືອກ)

(5 นาທີ)



การเปิดการฝึกอบรม

- ກລ່າວຂອບຄຸນຜູ້ເຂົ້າຮັບການອົບຮມທີ່ສົລະເວລາມາເຂົ້າຝຶກອົບຮມ
- ບອກຜູ້ເຂົ້າຝຶກອົບຮມກ່າວິຊາການແນ້ນປົນເປົ້າໃຫ້ພວກເຮົາຈຶ່ງເປັນຜູ້ປັບປຸງຈະຕ້ອງໃຫ້ຄວາມສົນໃຈຂອຍ່າງຈິງຈັງ
- ໃນການຝຶກອົບຮມຮັບຜູ້ທີ່ໃຫ້ທຸກຄົນຮ່ວມກັນເຮັນຮູ້ເພື່ອໃຫ້ເກີດຄວາມເຂົ້າໃຈແລະທັກະະເກີຍກັບວິຊາການສອນງານໃຫ້ມາກຍິ່ງເຂົ້ນ (ທໍາໃຫ້ຜູ້ເຮັນຮູ້ສຶກຜ່ອນຄລາຍໂຄສຮ້າງບ່ອງຢາກສໍາໄໝໃຫ້ຕິງເຄີຍດ)

* ก່ອນອັນຂອບທວນເນື້ອທ່າທີ່ເຮັນໄປໃນການຝຶກອົບຮມຮັບຜູ້ທີ່ 1 ກັນກ່ອນ

- ຈານຂອງພວກເຮົາທຸກຄົນ ຕື່ອ ການຝຶກອົບຮມຕໍ່າທີ່ມີຄຸນພາພີ້ຕ້ອງຕ້ອງທີ່ເໝາະສົມ
- ໃນສະຖານທີ່ປົງປັດທິງນຈະມີປົງປາມກາມມາຍທີ່ສົງຜລກຮະທບດ່ອຄຸນພາພ ການຝຶກອົບຮມ ແລະຕ້ັນຫຼຸນການຝຶກອົບຮມ
- ເພື່ອແກ້ໄຂຫຼັກສົດປົງປາມທຸກໆ ແລ້ວນັ້ນໃຫ້ອົບປະກົດ ຜູ້ປົງປັດທິງນຈຶ່ງເປັນຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບການຝຶກອົບຮມ (ການສອນງານ)
- ທຸກທ່ານໃນທີ່ມີຜູ້ທີ່ອຸ່ນສູ້ານະທີ່ຈະຕ້ອງເປັນຜູ້ສອນງານ ຈຶ່ງຈໍາເປັນຈະຕ້ອງເຂັ້ນວິຊາການສອນງານເອົາໄວ້
- ວິຊາການສອນງານທີ່ນຳມາໃຫ້ຈະຕ້ອງເປັນວິຊາການທີ່ຖຸກຕ້ອງແລະເຂົ້າດືອດືອດືອ
- ກາງພູດໃຫ້ພົງເພີ່ມຂອຍ່າງເດືອກ --- ກາງທຳໃຫ້ພົງເພີ່ມຂອຍ່າງເດືອກ --- ໂນໍໃຫ້ວິຊາການສອນງານທີ່ດີ
- ວິຊາການສອນງານທີ່ຖຸກຕ້ອງແລະເຂົ້າດືອດືອດືອ ວິຊາການສອນງານ 4 ຫັ້ນຕອນ

* ຖບທວນວິຊາການສອນງານ 4 ຫັ້ນຕອນໂດຍໃຫ້ກົດຕົວ (ໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຝຶກອົບຮມອ່ານຄົນລະ 1 ຫັ້ນຕອນ ຈົນຄຽບ 1 ຫັ້ນຕອນ ແລະ Trainer ອີບາຍເພີ່ມເຕີມ (ໃຫ້ເອກສາຮົມເຕີມ ມາຍເລີກ 2 "ວິຊາທຸກທ່ານກົດຕົວ")

(ການເຕີມຕ້ວກ່ອນການເຮັນ --- ການອີບາຍງານ --- ກາງໃຫ້ລອງທຳ --- ກາງຕິດຕາມຜລກການສອນ)

- ດຳວັດຖຸ --- ກາງທີ່ຜູ້ທີ່ເຮັດວຽກໃຫ້ມີໄດ້ ກົບເປີຍບສມືອນວ່າເຮັດວຽກໄດ້ສອນ

ກົງຕອນນີ້ 5 นาທີ

ອ່ານວິຊາການສອນງານ --- ໃຫ້ຍືດຕາມຄູ່ມືອ

(20 นาที)



การสาธิตวิธีการสอนของผู้สาธิต

ในวันนี้ ก่อนอื่นจะขอให้คุณ..... (ชื่อผู้สาธิต) ซึ่งเป็นผู้สาธิตการสอนงานที่เรากำหนดไว้ในครั้งก่อนออกมารับผิดชอบสอนงานโดยใช้วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนให้เราดู ซึ่งหมายความว่าคุณ..... จะเป็นผู้สอนที่จะมาสอนวิธีการทำงานให้กับผู้เข้าอบรมท่านอื่นๆ

* การสาธิตของคุณ.....(ผู้สาธิต) ในวันนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อจะดึงประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการสอนงาน ออกมายกให้ในการอภิปรายร่วมกัน ดังนั้นการสาธิตครั้งนี้จึงอาจจะยังไม่สมบูรณ์แบบ

* สำหรับผู้เข้าอบรมท่านอื่นๆ ขอให้ทุกท่านสังเกตการสาธิตการสอนให้ดี และให้เปรียบเทียบวิธีการสอนงานของคุณ.....(ผู้สาธิต) ว่าตรงตามหลักการที่เรียนไว้ในกรอบหรือไม่

Trainer นำเข้าสู่การสาธิตการสอนงาน ดังนี้

1. ให้ผู้สาธิตนำขั้นตอน วัสดุและอุปกรณ์ในการสอนออกมายัดหน้า
2. Trainer ถามผู้สาธิตว่าจะมาสอนงานอะไร และเขียนลงในแบบสังเกตวิธีการสอน (เอกสาร JI 2)
3. กำหนดผู้เรียน --- ให้เลือกคนที่ไม่รู้วิธีการทำงานนั้น
4. Trainer เดินไปนั่งลงในที่ๆ วางอยู่
5. ให้ผู้สาธิตเริ่มสาธิตการสอน

หากผู้สาธิตใช้เวลาเกินกว่าที่กำหนดไว้ (ประมาณ 15 นาที) ขอให้ Trainer บอกให้หยุด โดยให้เหตุผลว่าเวลาในการฝึกอบรมมีจำกัด
แต่ถ้าผู้สาธิตยังสอนไม่ถึงขั้นตอนที่ 3 ขอให้ปล่อยให้สอนไปจนถึงประมาณครึ่งหนึ่ง
ของขั้นตอนที่ 3 ก่อน และจึงบอกให้หยุด

เมื่อการสาธิตการสอนงานจบลง ให้ Trainer กล่าวขอบคุณผู้สาธิตและผู้เรียน และให้กลับไปนั่งที่

ที่นั่งที่ 25 นาที

(10 นาที)

การอภิปรายเกี่ยวกับการสารวิธีการสอนงานของผู้สาขิต

ผู้สอน (Trainer) นั่งลงด้านหน้าด้วยใบหน้าที่ไม่เคร่งเครียด และให้ทุกคนร่วมอภิปรายเกี่ยวกับการสารวิธี

ผู้สอนเป็นผู้นำหลักในการนำเข้าสู่การอภิปรายเกี่ยวกับข้อบกพร่องในการสารวิธีตามที่ได้จดบันทึกไว้

---- ทั้งนี้ ไม่ได้คาดหวังว่าการอภิปรายของทุกคนจะถูกต้องตรงตามที่ผู้สอนตั้งเป้าหมายไว้ทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 1 ให้อภิปรายแบบง่ายๆ (ตรวจดูว่าทำครบหัวข้อหรือไม่เท่านั้น ไม่ต้องลงรายละเอียดมากนัก)

ขั้นตอนที่ 2 ให้อภิปรายเกี่ยวกับการสอนงานอย่างละเอียด

ขั้นตอนที่ 2 และขั้นตอนที่ 3 ให้อภิปรายลงลึกในรายละเอียด โดย Trainer จะตั้ง

- ตรวจสอบข้อเท็จจริงจากการสอน เพื่อหาข้อบกพร่องและข้อผิดพลาดจากการสอน

- หากข้อสรุปที่จะนำไปสู่ความจำเป็นในการเตรียมตัวก่อนการสอนงาน และการทำกรุ่นยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- บอกข้อสรุปนั้นอย่างชัดเจน

ทั้งนี้ Trainer สามารถใช้คำถามต่อไปนี้ในการถามนำได้

- ผู้สอนบอกขั้นตอนหลักที่จะดำเนิน อย่างชัดเจน ถูกต้องตามลำดับ และเน้นช่วงไหนแต่ละขั้นตอนหรือไม่ ?

- ผู้สอนกำหนดจุดสำคัญอย่างชัดเจนหรือไม่ ? - ผู้สอนบอกจุดสำคัญขั้นตอนหลักน้างหรือไม่ ?

- ผู้สอนมีการลืมจุดสำคัญเล็กน้อยมาพูดที่หลังบังหน้าหรือไม่ ? - ผู้สอนบอกเหตุผลของจุดสำคัญครบถ้วนหรือไม่?

- ผู้สอนบอกเหตุผลปัจจุบันกับจุดสำคัญบ้างหรือไม่ ? - ผู้สอนมีการอธิบายกลับไปกลับมาบ้างหรือไม่ ?

ขั้นตอนที่ 3 อภิปรายเกี่ยวกับการให้ทดลองปฏิบัติงานอย่างละเอียด

- ผู้สาขิตค่อยสังเกตทำทางการปฏิบัติงานของผู้เรียนหรือไม่ ?

- ผู้สาขิตให้ผู้เรียนบอกขั้นตอนหลักต่างๆ และตรวจสอบความถูกต้องหรือไม่ ?

- ผู้สาขิตให้ผู้เรียนบอกจุดสำคัญต่างๆ และตรวจสอบความถูกต้องหรือไม่ ?

- ผู้สาขิตให้ผู้เรียนบอกเหตุผลของจุดสำคัญต่างๆ และตรวจสอบความถูกต้องหรือไม่ ?

ขั้นตอนที่ 4 ให้อภิปรายแบบง่ายๆ (ตรวจดูว่าทำครบหัวข้อหรือไม่เท่านั้น ไม่ต้องลงรายละเอียดมากนัก)

ในระหว่างการสารวิธีการสอน Trainer ต้องสังเกตการสอนและตรวจสอบ ข้อเท็จจริง จากการสอนว่า เมื่อเบริชบ์เทียบกับหลักการสอน 4 ขั้นตอน มีข้อผิดพลาดใดบ้าง (เช่น บอกขั้นตอนหลักไม่ครบ หรือบอกไม่ตรงกันทุกครั้ง ลืมบอกจุดสำคัญหรือเอาเหตุผลมาพูดปัจจุบันกับจุดสำคัญ เป็นต้น) เกิดขึ้นบ้างหรือไม่ และนำข้อเท็จจริงเหล่านั้นมาอภิปราย โดย Trainer จะนำการอภิปรายโดยใช้ให้เห็นว่าในการสอนเกิด “ข้อผิดพลาด” อะไรบ้างเมื่อเบริชบ์เทียบกับหลักการสอน 4 ขั้นตอน

การอภิปรายการสารวิธีการสอนงานในครั้งแรก (การสาขิตในการอบรมครั้งที่ 2) จะอภิปรายโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้ให้เห็น “ข้อเท็จจริง” ที่เกิดจากการสอนเท่านั้น (ไม่มีการดำเนิน แนะนำ หรือซምเซຍ)

ไม่ต้องอภิปรายอย่างเข้มข้นมากนัก เพราะผู้สาขิตยังไม่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเตรียมตัวก่อนการสอน ซึ่งเป็นเนื้อหาหลักใน การฝึกอบรมครั้งที่ 2 และ 3

* การสาขิตเมื่อสักครู่ทำให้เราเข้าใจถึงข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นเมื่อไหร่ วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน ใน การสอนงานจริงได้เป็นอย่างดี

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามครู่เมื่อ

(หันไปทางผู้สาวิต)

- คุณ...(ผู้สาวิต) คิดว่าการสอนงานของคุณเมื่อสักครู่นี้เป็นอย่างไรบ้างครับ ? (ถามให้ผู้สาวิตตอบ)
- คิดว่าถ้ามีการเตรียมตัวที่ดีกว่านี้ คุณ(ผู้สาวิต) น่าจะสอนได้ดีกว่านี้ใช่ไหมครับ? (ถามให้ผู้สาวิตตอบ)
ขอบคุณมากครับ ผมคิดว่าถ้าท่านอื่นออกมาสาวิตในวันนี้ ก็คงจะมีข้อผิดพลาดที่คล้ายคลึงกันนี้ เช่นกัน

(หันไปหาผู้เข้าอบรมทุกท่าน)

- * จากการสาวิตของคุณ.....(ผู้สาวิต) คงทำให้ทุกท่านได้เห็นจุดที่ยก และจุดที่มักจะเกิดความผิดพลาดในการสอนงานได้อย่างชัดเจน

ถึงตอนนี้ 35 นาที

(5นาที)



(กล่าวนำเข้าสู่เรื่องของการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยพูดประโยคข้างล่างนี้)

- * ก่อนการสอนงานจะต้องมีการเตรียมการเป็นอย่างดี
- * เนื่องจากพวกเราซึ่งเป็นผู้สอนงานอาจจะ เข้าใจในงานดี จนบางครั้งอาจจะมองข้ามและไม่ได้อธิบายจุดที่สำคัญต่างๆ จนทำให้ผู้เรียนเกิดความสับสนได้
- * บางครั้งผู้สอนอาจ เข้าใจงานนั้นติงเกินไป จนลืมคิดถึงวิธีการที่จะช่วยถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจนั้นให้กับผู้อื่น
- * ในทางตรงกันข้าม ถ้าผู้สอนคิดเอาเองว่าตัวเองเข้าใจในงานนั้นดี แต่จริงๆ แล้วยังไม่เข้าใจดีพอ จนทำให้มีหลายอย่างที่ผู้สอนเพียงจะนึกออกเมื่อต้องสอนงานนั้นให้แก่ผู้อื่นก็ได้
- * ถ้าจะพูดไปแล้ว ทุกคนก็คงจะมีข้อผิดพลาดเหล่านี้กันทั้งนั้น นั่นหมายถึงวิธีการสอนงานที่ใช้กันอยู่คงจะเป็นวิธีที่มีข้อบกพร่องเหล่านี้อยู่ไม่น้อยเลยใช่ไหมครับ?
- * เมื่อทุกท่านได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสอน 4 ขั้นตอนในการอบรมครั้งก่อน และนำวิธีการนี้มาใช้ในการสอนงานในวันนี้ ท่านอาจจะคิดว่าจะสามารถสอนได้อย่างราบรื่น แต่ในความเป็นจริงก็เป็นดังที่เราเห็นได้จากการสาวิตเมื่อสักครู่แล้วว่า การใช้ "วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน" เพียงอย่างเดียว ยังไม่เพียงพอ ในการสอนงานให้กับผู้อื่น เรายังจำเป็นต้องมีสิ่งอื่นๆ ที่เข้ามาประกอบการสอนอีก
- * ขอให้ทุกท่านพลิกดูด้านหลังของカードวิธีการสอนงานด้าน "การเตรียมตัวก่อนการสอน"

สิ่งที่ผู้สอนจะต้องเตรียมสำหรับการสอนงาน- การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

Trainer แจ้งให้ผู้ฝึกอบรมทราบว่า “การจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม” ซึ่งเป็นหัวข้อแรกของการเตรียมตัวก่อนการสอนนั้น จะเรียนกันในครั้งต่อไป (การฝึกอบรมครั้งที่ 3)

- * ส่วนในวันนี้เราจะมาเริ่มเรียนเกี่ยวกับ การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน ซึ่งหัวข้อนี้เป็นหัวข้อที่สำคัญที่สุดในการเตรียมตัวก่อนการสอน (Trainer ค่ามีความที่เขียนไว้ในข้อ 2 ในการติดให้ผู้เข้าอบรมฟัง)
- * ในการสาธิตของคุณ.....(ผู้สาธิต) เมื่อสักครู่นั้น ถ้ามีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานมาก่อนคงจะทำให้การสอนราบรื่นกว่า

Trainer เน้นให้เห็นจุดบกพร่องต่างๆ ที่ดึงมาจากกรณีประยุกต์การสอนของผู้สาธิตยกตัวอย่างเช่น

- (ถ้าผู้สอนกำหนดขั้นตอนหลักและจุดสำคัญไว้ชัดเจนกว่านี้)... ก็จะสามารถได้ชัดเจนกว่านี้ใช่หรือไม่?
- (ถ้าผู้สอนจัดลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงานให้ดี)... การอธิบายคงจะไม่ซ้ำไปซ้ำมาใช่หรือไม่?
- (ถ้าผู้สอนพิจารณาจุดสำคัญต่างๆของงานให้ดี)... คนจะไม่สอนงานครั้งเดียวทีละมากๆ ใช่หรือไม่?
- (ถ้าผู้สอนแยกແแท้ชั้นตอนในการปฏิบัติงานมาก่อน)... คนจะมีการซื้อให้เห็นถึงความถูกต้องในการทำงานและแยกจุดสำคัญต่างๆ อย่างได้ชัดเจนกว่านี้ใช่หรือไม่?

(สรุป)

- * สรุปได้ว่า หากเราไม่มีการจัดระเบียบขั้นตอนและลำดับในการปฏิบัติงานไว้อย่างชัดเจนก่อนการสอน วิธีการสอนงานของเราก็คงจะไม่ดีเท่าไรนัก

- * และวิธีการสอนที่ไม่ดีนั้น ก็จะเป็นสาเหตุให้เกิดความผิดพลาดและความล้าช้าในการปฏิบัติงาน อาจจะต้องทำงานซ้ำ และยังอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน จนทำให้พนักงานไม่อยากทำงานเลยก็ได้

- * ทุกท่านคงจะจำปัญหาในการผลิตชิ้น phẩmเขียนไว้ในกระดาษเมื่อครั้งก่อนได้ ปัญหาต่างๆเหล่านั้นก็มีสาเหตุมาจากการวิธีการสอนงานที่ไม่ดีนี้เอง

ถึงคราวนี้ 40 นาที

(5 นาที)

↓ การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของการผูกสายไฟฟ้า

- ※ ทุกท่านอาจจะสงสัยว่า การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานหมายถึงอะไร ? มีวิธีการทำอย่างไร ?
- ※ การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นเรื่องที่ทำได้ง่ายมาก
- ※ เพื่อให้ทุกท่านเข้าใจวิธีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผู้จะแสดงการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานผูกสายไฟฟ้าให้ทุกท่านดูเป็นตัวอย่าง
- ※ จริงๆ แล้วก่อนที่จะนำงานนี้มาสอนทุกท่านในการฝึกอบรมครั้งก่อน ผู้มีที่ทำแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานนี้ไว้เรียบร้อยแล้ว

|| แจกแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน คนละ 1 แผ่น ---- จบกระดาษ
|| อธิบายหัวข้อต่างๆ ที่ใช้ในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ※ เมื่อไรก็ตามที่ผู้担当ทุกท่านว่า “เงื่อนไข 3 ข้อ ในการทำหนดจุดสำคัญคืออะไร ?”

ขอให้ทุกท่านตอบว่า 1. ความถูกต้อง 2. ความปลอดภัย และ 3. การทำให้ง่าย

- ※ ผู้จะเริ่มปฏิบัติงานให้ดู สิ่งที่ผู้担当ให้ทุกท่านสังเกตไม่ใช่การผูกสายไฟฟ้า แต่ขอให้สังเกตวิธีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ดี และขอให้ทุกท่านเขียนสิ่งที่ผู้จะเริ่มบนกระดาษลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของทุกท่านด้วย (ถือสายไฟฟ้าไปหน้าห้อง)

|| เขียนรายละเอียดลงในช่อง การปฏิบัติงาน ชิ้นงาน วัสดุและอุปกรณ์ และอธิบายเพิ่มเติม
|| กرؤกรายละเอียดเกี่ยวกับชื่องานและชื่อชิ้นงานและให้ผู้อบรมเขียนตาม
|| ชิดเส้นสร้างคงลักษณะขั้นตอนหลัก และจุดสำคัญ

|| หลังจากนั้น ผู้สอนจะต้องแสดงวิธีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยการ ถามตอบกับตัวเอง
|| ให้ผู้เรียนสังเกตวิธีการที่ผู้สอนใช้ในการกำหนดขั้นตอนหลัก และจุดสำคัญต่างๆ

1. Trainer แสดงการปฏิบัติงานในขั้นตอนที่ 1 พร้อมกับพูดรำพึงกับตัวเอง (ถามและตอบตัวเอง)
ด้วยคำถามต่อไปนี้
 - ปกติเราทำยังไงนะ ? --- (คลายปลายสายไฟออก ดึงให้เป็นเส้นตรงและวัดระยะ)
 - งานคือหน้าไปมั้ยนะ ? --- อืม..คือหน้าไปนะ (พยักหน้า)
 - เมื่อกี่เราทำอะไรไปนะ ? --- อืม..... เรากลายปลายออกและทำให้ตรง
 - เป็นขั้นตอนหลักได้มั้ยนะ ? --- อืม..ได้นะ ! (พยักหน้า)
2. Trainer เขียนขั้นตอนหลักนั้นลงบนกระดาษ (เท่าน คลายปลายสายไฟออกและทำให้ตรง)
3. Trainer ให้ผู้เข้าอบรมเขียนลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของตัวเอง
4. ทำข้าตั้งแต่ข้อ 1-3 จนได้ขั้นตอนหลักอย่างมากทั้งหมด

※ที่ผู้จะแสดงให้ทุกท่านดูไปเมื่อสักครู่นี้คือวิธีการกำหนดจุดขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงานผูกสายไฟ

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามครู่มือ

* ต่อไปเป็นวิธีการดึงจุดสำคัญในขั้นตอนต่างๆ ขอให้ทุกท่านสังเกตวิธีการให้ดี

1. Trainer ถามตัวเองว่า “เงื่อนไข 3 ข้อในการกำหนดจุดสำคัญคืออะไร” (ถูกต้อง ปลอดภัย และทำได้จริง)
2. Trainer แสดงการปฏิบัติงานในขั้นตอนที่ 1 อีกครั้ง พร้อมกับพูดรำพึงกับตัวเอง (ถามและตอบตัวเอง) ด้วยคำถามต่อไปนี้
 - ตรงนี้มีอะไรสำคัญมั้ยนะ ? --- อืม..มีจะมีนะ (พยักหน้า) ปกติเราต้อง.....(เข่น วัดระยะ 1 ช.ม.)
 - ทำไมเราต้องทำอย่างนั้นล่ะ ? --- เพราะ(บอกเหตุผล)..... (เข่น เป็นมาตรฐานของบริษัทฯ ฯลฯ)
 - ตรงกับเงื่อนไขข้อไหนนะ ? --- อืม..ข้อที่ (เข่น ข้อที่ 1 ความถูกต้อง)
 - เป็นจุดสำคัญได้มั้ยนะ ? --- อืม....เป็นได้นะ ! (พยักหน้า)
3. เขียนจุดสำคัญลงบนกระดาan (เข่น วัดระยะ 1 ช.ม. ฯลฯ)
4. ให้ผู้เข้าอบรมเขียนลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของตัวเอง

** ถ้าในขั้นตอนหลักแต่ละขั้นตอนมีจุดสำคัญหลายจุด Trainer จะต้องดึงจุดสำคัญออกมากที่สุดจนหมดโดยทำขั้นตอนต่อข้อ 2-4 โดยเปลี่ยนคำถามแรกในข้อ 2 เป็น

-- ตรงนี้ยังมีอะไรสำคัญอีกมั้ยนะ ? --- อืม....มีจะมีนะ (พยักหน้า) ปกติเราต้อง.....(ถึงที่คิดว่าสำคัญ)

** ทุกครั้งก่อนที่จะเข้ามายเป้าจุดสำคัญในขั้นตอนต่อไป Trainer จะต้องถามปีจักว่าจะตอบตัวเองว่า

-- ตรงนี้ยังมีอะไรสำคัญอีกมั้ยนะ ? --- อืม.....ไม่มีแล้วนะ

แล้วจึง ขึ้ตseen ให้ ขั้นตอนหลักนั้นเพื่อเข้าสู่การหาจุดสำคัญของขั้นตอนต่อไป โดย Trainer ต้องหันมาบอกผู้เข้าอบรมว่า “ต่อไป ผู้จะแสดงวิธีการดึงจุดสำคัญของขั้นตอนที่ (หมายเลขอขั้นตอน เข่น 2)+ ข้อที่ขั้นตอน ให้ดู”

* การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานสามารถทำได้โดยใช้วิธีการดังที่ผู้ได้แสดงให้ดูไปเมื่อสักครู่นี้ (วางแผนไฟฟ้าลงบนโน๊ต)

กิจกรรมที่ 55 นาที

(แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน “การผูกสายไฟฟ้า” ที่เขียนบนกระดาan จะมีลักษณะดังข้างล่างนี้)

การปฏิบัติงาน : การผูกสายไฟฟ้า

ขั้นตอน : สายไฟฟ้า ขี้วไฟฟ้า

วัสดุและอุปกรณ์ : ---

| ขั้นตอนหลัก | จุดสำคัญ |
|-------------------------------|--|
| (1) คลายปลายสายออกและทำให้ตรง | วัดความยาว 15 ช.ม. |
| (2) ทิ่งกลมขวา | นำปลายสายมาไว้ด้านหน้า |
| (3) ทิ่งกลมซ้าย | 1. ดึงปลายสายมาด้านหน้า (ดึงเข้าหาตัว) 2. พาดสายผ่านด้านล่างของปลายขวา 3. นำปลายสายมาไว้ด้านหลัง |
| (4) สองปลายสายผ่านวงขวา | --- |
| (5) ผูก | 1. รวบปลายสายให้เสมอ กัน 2. ค่อยๆ รัดดันขนาดวงกลมลงที่ลับน้อย 3. ดึงให้แน่น |

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(15 นาที)



(อธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนหลักและจุดสำคัญ)

* การทำแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน ไม่ใช่การจดบันทึกทุกสิ่งทุกอย่างในการปฏิบัติงาน ก่อให้เกิด “ไม่ควรจดบันทึกขั้นตอนอย่างเดียว” ท่าทางในการปฏิบัติงานหรือข้อควรระวังเล็กๆน้อยๆ ลงไปทั้งหมด

* และแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานก็ ไม่ใช่เอกสารอธิบายวิธีการทำงาน

* รวมทั้ง ไม่ใช่คู่มือสอนการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ด้วยเห็นกัน

* แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน คือ

* สิ่งที่ผู้สอนงานทำเพื่อเรียนเรียงความคิดเกี่ยวกับลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติงานของตนเอง

* เป็นสิ่งที่ทำขึ้นเพื่อทดสอบว่า จะให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้โดยวิธีการที่เขียนไว้นั้นดีหรือไม่

* แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นสิ่งที่ผู้สอนใช้เพื่อเดือนความจำของตัวเอง ไม่ใช่สิ่งที่ทำให้ให้คนอื่นดู

ขั้นตอนหลัก

ลำดับต่อไปจะขออธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนหลักอีกเล็กน้อย

* ขั้นตอนหลักหมายถึง ขั้นตอนที่สำคัญในการปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้งานนั้นคืบหน้าไปได้ โดยจะส្ម័គ្រប់តាមที่ได้จากการพิจารณาลำดับขั้นตอนของ การปฏิบัติงานที่ลาก

ตัวอย่างเช่น ในกรณีที่ต้องการหยิบเครื่องมือออกจากลิ้นชักกล่องเครื่องมือนั้น

“การจับหลิ้นชัก” ไม่ใช่ ขั้นตอนหลักที่สำคัญขนาดที่จะต้องจดไว้เพื่อเดือนความจำของตัวเอง

“การเปิดลิ้นชัก” ก็ยัง ไม่ใช่ ขั้นตอนหลักของการปฏิบัติงาน

แต่ “การหยิบเครื่องมือที่ต้องการใช้ออกมา” ต่างหาก ที่จะถือว่าเป็นขั้นตอนหลักได้

การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน **ไม่ใช่** การวิเคราะห์รายละเอียดของการปฏิบัติงาน ในเชิงวิชาการ แต่จะคำนึงถึงเฉพาะสิ่งที่สำคัญ โดยใช้สมัญญานิยม (Common Sense) เท่านั้น

แม้ว่าการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานจะเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยให้ผู้สอนสามารถสอนงานได้อย่างชัดเจนและถูกต้องได้ แต่ในความเป็นจริงนั้น แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานก็เป็นเพียงบันทึกข่าวใจตามสมัญญานิยมอย่างง่ายๆ ของผู้สอนงานเท่านั้น

เนื่องจากแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นเสมือนบันทึกข่าวใจของตัวผู้สอนเอง ผู้สอนจึงอาจเขียนเป็นบันทึกง่ายๆ ได้ดูเอง และเพื่อทุกท่านให้เข้าใจได้ดียิ่งขึ้น ผมจะขอยกตัวอย่างง่ายๆ กรณีการผูกสายไฟฟ้าให้ดู ว่าถ้าเราเขียนขั้นตอนอย่างไร ในการปฏิบัติงานอย่างละเอียดจะเขียนได้ทั้งหมด 13 ขั้นตอน ดังนี้

วิธีการผูกสายไฟฟ้า (Trainer ลองอ่านให้ฟังถึงข้อ (6) ก็พอ)

- (1) หยิบสายไฟฟ้าขึ้นมา 1 เส้น
- (2) ใช้นิ้วโป้งและนิ้วซี่ของมือข้ายึดสายไฟฟ้า ณ จุดที่ต่ำลงมาจากปลายด้านบน 15 ซ.ม. และถือให้ตรง
- (3) คลายปลายสายด้านบนออก แยกสายไฟออกเป็น 2 เส้น
- (4) ใช้นิ้วโป้งและนิ้วซี่ของมือขวาจับสายไฟ 2 เส้นให้ตรง
- (5) จับสายไฟที่โคนตรงตัวແเน่งที่แยกเป็น 2 เส้น
- (6) ให้มือขวาจับสายไฟเดินตามข้อมือข้ามวงด้านขวาโดยหมุนสายไฟตามเข็มนาฬิกา ----
นำปลายสายไฟพัดผ่านมาด้านหน้าของสายไฟหลักโดยให้ตัดกันเป็นกลาง
- (7) กดจุดตัดนั้นไว้ ---- ให้วงกลมมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 ซ.ม. และให้ปลายสายยื่นไปทางข้างของสายไฟหลักโดยให้มีความยาวประมาณ 4 ซ.ม.
- (8) จับสายไฟเดินข้ามด้วยมือขวา
- (9) ทำงานโดยหมุนวงเข็มนาฬิกา ---- ขณะทำงานกลมด้านนี้ ก่อนอื่นให้ดึงสายไฟมาด้านหน้า ข้อมสายไฟลงด้านล่างของปลายสายไฟอีกด้านหนึ่ง แล้วพาดสายไฟไว้ทางด้านหลัง
- (10) สองปลายสายยืนนั้นผ่านวงกลมด้านขวาจากทางด้านหลัง
- (11) ใช้นิ้วโป้งและนิ้วซี่ของมือขวาจับปลายสายไฟทั้ง 2 เส้นให้เท่ากัน
- (12) ดึงปมสายไฟที่ผูกให้แน่น
- (13) ขณะที่ทำการดึง ให้ใช้นิ้วโป้งและนิ้วซี่ของมือข้ายกค่อนๆ รูดวงกลมลงที่ลับน้อยเพื่อให้ตัวปมตามรูปร่างที่ต้องการ

จะเห็นได้ว่าจากการจดบันทึกที่อ่านให้ฟังมีอีกครู่หนึ่ง การผูกสายไฟฟ้าจะมีขั้นตอนทั้งหมด 13 ขั้นตอน ซึ่งใช้ตัวหนังสือในการอธิบายทั้งหมด 360 ตัวอักษร (ในภาษาไทยปัจจุบัน) แต่ถ้าเราแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างง่ายๆ และเหมาะสมเหมือนที่เขียนไว้บนกระดาษจะใช้ตัวหนังสือในการอธิบายทั้งหมดประมาณ 84 ตัวอักษร และมี ขั้นตอนหลักเพียง 5 ขั้นตอน เท่านั้น นั่นหมายถึงในการอธิบายวิธีการผูกสายไฟฟ้า ถ้าจะให้ทั้ง 360 ตัวอักษรในการอธิบายก็ได้ แต่ในความเป็นจริงนั้นแค่ 84 ตัวอักษรก็ทำให้ผู้เรียนเข้าใจในสิ่งที่เราสอนได้เป็นอย่างดีแล้ว

อย่างที่ความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

จุดสำคัญ

ต่อไป รามาดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับจุดสำคัญกันอีกเล็กน้อย

ในงานทุกงาน เนื้อหาส่วนใหญ่ของงานนั้นจะเป็นสิ่งที่เรียนรู้และทำตามได้ง่าย แต่จะมีส่วนที่ยาก และต้องอาศัยความชำนาญอยู่เพียง 5 – 10% เท่านั้น

แต่ในความเป็นจริงนั้น 5–10% นี้แหล่ที่จำเป็นจะต้องมีการฝึกฝน และเป็นส่วนที่ต้องใช้เวลาในการเรียนรู้ค่อนข้างมาก

* คำว่า **จุดสำคัญ** เป็นคำที่ซึ่งให้เห็นว่าสิ่งนั้นเป็นกุญแจสำคัญที่จะทำให้เราสามารถทำงานในขั้นตอนหนึ่งๆ ได้อย่างถูกต้องหรือไม่

* สิ่งที่จะเรียกว่าเป็น **จุดสำคัญ** ได้นั้นมีอยู่หลายอย่าง หากเรียงลำดับตามความสำคัญจากสิ่งที่สำคัญที่สุดจะเป็นไปตามลำดับดังนี้ สิ่งแรกคือ

* สิ่งที่เกี่ยวกับความถูกต้องของงาน กล่าวคือเป็นสิ่งที่ควบคุมให้สามารถปฏิบัติงานนั้นได้สำเร็จหรือไม่สำเร็จนั้นเอง (ลำดับต่อไปคือ....)

* สิ่งที่เกี่ยวกับ ความปลอดภัย หรือสิ่งที่อาจจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดภาระเด็ดขาดจากการปฏิบัติงานได้ ทั้งนี้ มีนานหลายประเภทที่จะต้องคำนึงถึงปัจจัยข้อนี้เป็นอันดับแรก (และลำดับที่ 3 คือ...)

* สิ่งที่จะทำให้การทำงานง่ายขึ้น เช่น ปฏิภัณฑ์ ไหวพริบ ความชำนาญ เทคนิคต่างๆ หรือความรู้พิเศษเฉพาะด้าน

* สิ่งที่อยากให้ทุกท่านสังเกตคือ สิ่งที่เรียกว่าการกำหนดจุดสำคัญนั้น ไม่ใช่การเรียนรู้อย่างที่เรา尼กออกลง ไปทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นจุดที่พึงระวังเล็กน้อยๆ หรือจุดที่อาจจะทำผิดหากผลลัพธ์ ดังนั้น จึงไม่จำเป็นจะต้องเขียนละเอียดมากนัก

* ในการสอนงาน การรู้ว่าจะหาจุดสำคัญได้จากที่ใดบ้าง และรู้วิธีการในการค้นหาจุดสำคัญนั้นๆ ได้เร็วและง่ายนั้นเป็นสิ่งสำคัญมาก

ในงานของทุกท่านเองก็คงจะมีจุดสำคัญต่างๆ อยู่มากมาย ในที่นี่ผมจะขอยกตัวอย่างให้ดูสัก 2-3 ตัวอย่าง ดังนี้

ตัวอย่างของจุดสำคัญ (กรณีผู้เข้าฝึกอบรมเป็นผู้ที่ทำงานในด้านการผลิตโดยตรง)

เลือกยกตัวอย่างง่ายๆ ที่เหมาะสมกับผู้เข้าฝึกอบรมประมาณ 2 – 3 ตัวอย่างจากข้างล่างนี้
หากข้างล่างไม่มีตัวอย่างที่เหมาะสม ผู้สอนจะต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมา ในเบื้องต้นจะเป็นตัวอย่าง
ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าอบรม

- จุดสำคัญในการใช้เวอร์เนียร์วัดเส้นผ่าศูนย์กลางหรือความหนาของชิ้นงาน คือ ลักษณะการ
การเวอร์เนียร์หรือลักษณะการใช้เวอร์เนียร์สัมผัสชิ้นงาน ซึ่งจะเป็นจุดสำคัญในรูปของความ
รู้สึกของมือในการสัมผัสเครื่องมือ
- จุดสำคัญในการขันน็อต คือ จะต้องขันน็อตด้วยแรงสม่ำเสมอจนกระแทกได้ยินเสียงระห่ำง
ประแจกับน็อตเมื่อขันสนิทแล้ว จุดสำคัญแบบนี้เป็นความรู้สึกแบบหนึ่ง
- ในงานประกอบหรือแยกชิ้นส่วน หากเกิดกรณีที่ Shaft ไม่หลุดออกจาก หรือน็อตไม่ยอมหมุน
กลางคัน จุดสำคัญคือจะต้องใช้หัวน๊อฟจากด้านข้างเบาๆ
- การเปลี่ยนชิปคงใบมีดตัดในเครื่องจักรมีจุดสำคัญ คือ จะต้องไม่ขันน็อตที่ยึดชิปจนแน่น
เกินไป
- การเปลี่ยนหัวเจาะ (Drill) ของเครื่องเจาะฐาน มีจุดสำคัญคือจะต้องจับ Drill Sleeve ให้ส่วน
ท้ายของด้าน Sleeve วางลงบนฐานเครื่องเบาๆ ไม่ให้หัวเจาะหล่น
- ในการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรโดยใช้เครื่อง NC เมื่อจะตรวจสอบสภาพการทำงานของชิ้นงานใน
ระหว่างขั้นตอนการผลิตจะต้องเข้าไปดูชิ้นงานในระยะใกล้ ในขั้นตอนนี้ จะมีจุดสำคัญคือ²
จะต้องตรวจสอบให้แน่ชัดก่อนว่าในการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่อไปนั้นเครื่องจักรจะเคลื่อนที่
ไปในทิศทางใด แล้วจึงเข้าไปดูชิ้นงานในระยะใกล้ได้
- การผลิตใน Line FMS หากเกิดปัญหาและเครื่องจักรหยุดทำงาน เมื่อจะให้เครื่องจักร
ทำงานใหม่ จะต้องทำให้โปรแกรมการทำงานกลับไปที่จุดเริ่มต้นอีกครั้ง จุดสำคัญคือการให้
โปรแกรมเดินไปจนถึงจุดก่อนที่จะเกิดปัญหานั้น
- ในการสร้างชิ้นงานด้วยแท่นตัดและมีการจับชิ้นงานด้วยเครื่องมือจับชิ้นงานมีจุดสำคัญ
คือจะต้องจับด้านที่ใช้เป็นมาตรฐานไว้กับ Stopper ให้แน่น
- ในการเชื่อมชิ้นงาน มีจุดสำคัญคือ จะต้องทำความสะอาดด้านที่จะเชื่อมโดยการเช็ด
ผุ่นและคราบบนมันออกก่อน
- เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับจุดที่เชื่อมในการเชื่อมชิ้นงาน มีจุดสำคัญคืออย่าให้จุดที่เชื่อม
โดนลมโดยตรง เช่นลมจากพัดลม

อย่างเพียงพอ -- ให้ยึดตามครู่เมื่อ

11. ในการถือแผ่นทองแดง (Copper Sheet) มีจุดสำคัญ คือ ต้องดูทิศทางของแผ่นทองแดง เพราะในขั้นตอนการผลิตที่ต้องมีการม้วนแผ่นทองแดงนั้น เครื่องแต่ละเครื่องจะมีทิศทางของแผ่นทองแดงที่ถูกต้องกับทิศทางของ Roll ที่แตกต่างกัน
12. การยกของด้วยเครื่อนนั้น มีจุดสำคัญคือ จะต้องมีแผ่นรอง (เช่น แผ่นยาง) ตรงส่วนที่เป็นมุมแหลม (ส่วนที่มีคม) ด้วย หันนี้ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้สลิงไปชูดกับส่วนที่มีคมจนสลิงขาด
13. ในการทำงานที่ต้องทำพร้อมกัน 2 คน มีจุดสำคัญคือ หังสองคนจะต้องส่งสัญญาณให้กัน และทำงานให้เป็นจังหวะเดียวกัน

ถึงตรงนี้ 1 ชั่วโมง 10 นาที

สถาบันสอนนักเรียนพิเศษ
ต่อสำนักงานศธ.กรุงเทพมหานคร
ภายใต้โครงการจัดทำระบบพัฒนาศักยภาพในอุตสาหกรรมยานยนต์
ในโครงการนี้ได้รับความร่วมมือจากสถาบันฯ ที่ดำเนินการโดยสถาบันฯ

(15 นาที)

การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานผู้สาวิต

* ถึงตรงนี้ ผู้ได้อธิบายเกี่ยวกับการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ฟังอย่างละเอียดแล้ว ต่อไปเราจะ
จะมาฝึกแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยใช้งานของคุณ (ผู้สาวิต) ที่ทำการสาวิตไปแล้วเมื่อสักครู่นี้กัน

- ① * คุณ (ผู้สาวิต) กรุณานำแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานพร้อมดินสอ ชิ้นงานและอุปกรณ์สำหรับ
การสอนงาน 2 ครั้งของมาด้านหน้าอีกครั้งนึงครับ (พูดพร้อมกับลับกระดาษ)
- ② * ครั้นนี้ ผู้จะขอให้คุณ (ผู้สาวิต) ลองแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยตัวเอง
- ③ * ส่วนท่านอื่นๆ ขอให้สังเกตและจดจำวิธีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ดี
- ④ * ผู้จะเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานที่คุณ (ผู้สาวิต) แยกออกมาระบบด้าน ขอให้ทุกท่านจดลง
ในแบบแยกขั้นตอนของตัวเองด้วย

ผู้สาวิตทำการแยกขั้นตอนกับ Trainer โดยลำพัง --- (ทำเหมือนการสอนตัวต่อตัว)
ทั้งนี้ Trainer ต้องไม่เลี่ยงว่าผู้เข้าฝึกอบรมคนอื่นๆ เรียนอยู่ด้วย จึงต้องขอความเห็นผู้เข้าอบรมเป็นครั้งคราว
เพื่อให้มีส่วนร่วมในการเรียน

③ ให้ผู้สาวิตบอก ชื่องาน ชื่อชิ้นงาน วัสดุและอุปกรณ์ และเขียนสิ่งเหล่านี้ลงในแบบแยกขั้นตอนการ
ปฏิบัติงานของผู้สาวิต
Trainer เขียนสิ่งเดียวกันบนกระดาษ และให้ผู้เข้าอบรมทุกคนลอกตามลงในแบบแยกขั้นตอนฯ ของตัวเอง

④ 1. Trainer บอกให้ผู้สาวิตเริ่มปฏิบัติงานอย่างเงียบๆ (ไม่ต้องอธิบายวิธีการ) และบอกว่าให้หยุด
เมื่อคิดว่าทำเสร็จขั้นตอนหลัก 1 ขั้นตอนแล้ว

2. Trainer ถามผู้สาวิตว่า

- งานคือหน้าไปมั้ยครับ ? --- ให้ผู้สาวิตตอบ
- เมื่อสักครู่ คุณทำอะไรไปครับ ? --- ให้ผู้สาวิตตอบ
- เป็นขั้นตอนหลัก ได้มั้ยครับ ? --- ให้ผู้สาวิตตอบ
- จะให้ซื้อขั้นตอนนี้ว่าอะไรดีครับ ? --- ให้ผู้สาวิตตอบ

(ให้ผู้สาวิตคิดขึ้นตอนหลักโดย Trainer สามารถให้การแนะนำเรื่องการใช้คำได้ตามความจำเป็น)

3. ให้ผู้สาวิตเขียนชื่อขั้นตอนหลักนั้นลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. Trainer เขียนสิ่งเดียวกันลงบนกระดาษ

5. Trainer ให้ผู้เข้าอบรมทุกคนลอกลงในแบบแยกขั้นตอนฯ ของตัวเอง

** ให้ Trainer ทำขั้นตอน 1-5 เพื่อกำหนดขั้นตอนหลักอีก 1 ให้ครบ **

* เราได้ขั้นตอนหลักของงานสาวิตเรียบร้อยแล้ว ต่อไปเราจะให้คุณ... (ผู้สาวิต) ลองดึงจุดสำคัญใน
ขั้นตอนต่างๆ ดู

อย่าพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

1. Trainer ถามผู้สาวิตว่า “จำได้มั้ยครับว่าเงื่อนไข 3 ข้อในการกำหนดจุดสำคัญคืออะไร ?

(ถูกต้อง--ปลดล็อก--ทำให้ง่าย)

2. Trainer บอกให้ผู้สาวิตเริ่มปฏิบัติงานอย่างเงียบๆ (ไม่ต้องอธิบายวิธีการ) และบอกว่าให้หยุดเมื่อคิดว่าทำเสร็จขั้นตอนหลัก 1 ขั้นตอนแล้ว

3. Trainer ถามผู้สาวิตว่า

--- ในขั้นตอนนี้มีอะไรสำคัญบ้างครับ ? ---ให้ผู้สาวิตตอบ (เข่น ต้องประกอบโดยค่าว่าແຜ່ນຍາງລັງ)

--- ทำไมต้องทำอย่างนั้นล่ะครับ ? ---ให้ผู้สาวิตตอบ (เข่น ถ้าไม่ค่าวໍາລັງກ็จะປະກອບສ່ວນເື່ອດ້ວຍໄດ້)

--- คิดว่าตรงกับเงื่อนไขข้อไหนครับ ? ---ให้ผู้สาวิตตอบ (เข่นຄວາມຄຸກຕ້ອງ)

--- คิดว่าจุดนี้เป็นจุดสำคัญได้มั้ยครับ ? ---ให้ผู้สาวิตตอบ

(หากคิดว่าจำเป็น Trainer จะจะถามຄວາມຄົດເຫັນຜູ້ເຂົ້າອະນຸມາດີ ຕ້ວຍກີໄດ້)

4. ให้ผู้สาวิตเขียนจุดสำคัญนั้นลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน (เข่น ต้องประกอบโดยค่าว่าແຜ່ນຍາງລັງ)

5. Trainer เขียนสิ่งเดียวกันลงบนกระดาษ

6. Trainer ให้ผู้เข้าอบรมทุกคนลอกลงในแบบแยกขั้นตอนฯ ของตัวเอง

*หากในขั้นตอนหนึ่งมีจุดสำคัญมากกว่า 1 จุด ให้ Trainer ทำช้าตั้งแต่ข้อ 3-6 เพื่อดึงจุดสำคัญแต่ละจุดออกจากมาให้ครบโดยเปลี่ยนคำถามแรกในข้อ 3 เป็น “คุณคิดว่าในขั้นตอนนี้มีอะไรสำคัญอีกมั้ยครับ ?”

** ให้ Trainer ทำช้าตั้งแต่ข้อที่ 2-6 เพื่อดึงจุดสำคัญในขั้นตอนหลักอีก 1 ให้ครบทุกขั้นตอน**

ในระหว่างที่ดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ ข้างต้น ถ้า Trainer คิดว่าผู้สาวิตมองข้ามบางจุดที่สามารถเป็นจุดสำคัญໄດ້ไป ก็ให้ห้ามถามต่อไปนี้เพื่อช่วยดึงจุดนั้นออกมา

ถ้าทำอย่างนี้ แล้วจะเป็นอย่างไรครับ ?

ทำอย่างนี้ กับทำอย่างนี้ คือเห็นยังครับ ?

ทำไมคุณต้องทำอย่างนี้ ด้วยล่ะครับ ?

(หันไปทางผู้สาวิตแล้วพูดว่า)

※ จะเห็นได้ว่า เราสามารถกำหนดขั้นตอนหลักและตึงจุดสำคัญในขั้นตอนต่างๆ ออกมากได้ด้วยวิธีที่แสดงให้คุณเมื่อสักครู่นี้

(ขอขอบคุณผู้สาวิต และบอกให้เข้าร่วมงานและอุปกรณ์ต่างๆ กลับไปอีกที)

กี่ครั้งนี้ 1 ชั่วโมง 25 นาที

(15 นาที)



การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานตัวอย่าง (การเปลี่ยนถ่ายไฟฉาย)

(ผู้ประโภคต่อไปนี้พร้อมกับหนึ่งชิ้นส่วน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เตรียมไว้ล่วงมา – ระบบไฟฟ้าถ่านไฟฉาย และถังขยาย)

- * เพื่อให้ทุกท่านสามารถแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างมั่นใจยิ่งขึ้น ผู้จัดให้ทุกท่านได้ลองฝึกแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานตัวอย่างกันอีกสักครั้ง

|- แจกแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ผู้เข้าฝึกอบรมคนละ 1 แผ่น (ลงกระดาษ)

|- อธิบายเกี่ยวกับชิ้นงาน และวัสดุ & อุปกรณ์เพิ่มเติม หากจำเป็น

- * เมื่อจากครั้งนี้เป็นการฝึกการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานครั้งที่ 3 แล้ว ผู้จัดจะขอให้ทุกท่านเป็นผู้กำหนดขั้นตอนหลักและจุดสำคัญ โดยผู้จัดเป็นผู้ปฏิบัติงานให้ดู

| Trainer บอกชื่องาน ชิ้นส่วน และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และเขียนลงในแบบแยกขั้นตอนฯ บนกระดาษ

(ชื่องาน : การเปลี่ยนถ่านไฟฉาย ชิ้นส่วน : ระบบไฟฟ้าถ่านไฟฉาย วัสดุ & อุปกรณ์ : ถังขยาย)

| ให้ผู้เข้าฝึกอบรมทุกคนเขียนลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของตัวเอง

- * ผู้จัดเริ่มปฏิบัติงานให้ดู ขอให้ทุกท่านสังเกตให้ดี และช่วยกันกำหนดขั้นตอนหลักด้วยนะครับ

1. Trainer ปฏิบัติงานให้ผู้เข้าอบรมดูเบื้องต้น และหยุดเมื่อทำเสร็จขั้นตอนหลัก 1 ขั้นตอน

(Trainer ต้องแสดงการปฏิบัติงานให้ท่าทางเกินจริงเล็กน้อย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสังเกตเห็นจุดสำคัญต่างๆ อย่างชัดเจน)

2. Trainer ถามผู้เข้าอบรมว่า

- งานคือหน้าไปมั้ยครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ
- เมื่อสักครู่ผมทำอะไรไปครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ (เช่น เปิดฝาหลังออก)
- คิดว่าเป็นขั้นตอนหลักได้มั้ยครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ
- จะให้ชื่อขั้นตอนนี้ว่าอะไรดีครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ (เช่น เปิดฝาหลังออก)

(ให้ผู้เข้าอบรมช่วยกันคิดชื่อขั้นตอนหลัก โดย Trainer สามารถให้การแนะนำเรื่องการใช้คำได้ตามความจำเป็น)

3. ให้ผู้เข้าอบรมเขียนชื่อขั้นตอนหลักนั้นลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของตนเอง

4. Trainer เขียนสิ่งเดียวกันลงบนกระดาษ

** ให้ Trainer ทำขั้นตอนที่ 1-4 เพื่อกำหนดขั้นตอนหลักอีก 1 ให้ครบ **

- * ตอนนี้เราได้ขั้นตอนหลักของงานเปลี่ยนถ่านไฟฉายเรียบร้อยแล้ว ต่อไปเราจะให้ทุกท่านลองดึงจุดสำคัญต่างๆ ในแต่ละขั้นตอนกัน

1. Trainer ถามผู้เข้าอบรมว่า “จำได้มั้ยครับว่าเงื่อนไข 3 ข้อในการกำหนดจุดสำคัญคืออะไร ?

(ถูกต้อง--ปลอดภัย--ทำให้ง่าย)

2. Trainer ปฏิบัติงานให้ผู้เข้าอบรมดูอีกครั้งและหยุดเมื่อทำเสร็จขั้นตอนหลัก 1 ขั้นตอน

(** บอกให้ผู้เข้าอบรมสังเกตดูให้ดี **)

(Trainer ต้องแสดงการปฏิบัติงานให้ท่าทางเกินจริงเล็กน้อย เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสังเกตเห็นจุดสำคัญต่างๆ อย่างชัดเจน)

3. Trainer ถามผู้เข้าอบรมว่า

--- ในขั้นตอนนี้มีอะไรสำคัญบ้างครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ (เช่น ต้องเปิดโดยให้คอมไฟคร่ำลง)

--- ทำไมต้องทำอย่างนั้นละครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ (เช่น ถ้าไม่ค่าว่าลงถ่านก็หลอนลงมาโดยเด็ดขาด)

--- คิดว่าตรงกับเงื่อนไขข้อไหนครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ (เช่น ความปลอดภัย)

--- คิดว่าจุดนี้เป็นจุดสำคัญได้มั้ยครับ ? --- ให้ผู้เข้าอบรมตอบ

4. ให้ผู้เข้าอบรมเขียนจุดสำคัญลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน (เช่น ต้องเปิดโดยให้คอมไฟคร่ำลง)

5. Trainer เขียนสิ่งเดียวกันลงบนกระดาษ

*หากในขั้นตอนหนึ่งมีจุดสำคัญมากกว่า 1 จุด ให้ Trainer ทำข้าตัวแต่ข้อ 3-5 เพื่อดึงจุดสำคัญแต่ละจุดออกจากมาให้ครบ โดยเปลี่ยนคำตามแรกในข้อ 2 เป็น “คุณคิดว่าในขั้นตอนนี้มีอะไรสำคัญอีกมั้ยครับ ?”

** ให้ Trainer ทำข้าตัวแต่ข้อที่ 2-5 เพื่อดึงจุดสำคัญในขั้นตอนหลักอื่น ๆ ให้ครบถ้วนขั้นตอน**

※ จะเห็นได้ว่า ทุกท่านสามารถกำหนดขั้นตอนหลักและดึงจุดสำคัญในขั้นตอนต่างๆ ออกมากได้ด้วยวิธีนี้

กิจกรรมนี้ ใช้เวลา 40 นาที

สรุปการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เห็นเดียวกับที่เขียนไว้บนกระดาษจะเห็นได้ว่า ขั้นตอนหลัก คือการกำหนดว่าต้อง “ทำอะไร” ส่วน จุดสำคัญ คือการพิจารณาว่าจะต้อง “ทำอย่างไร” ซึ่งทำให้เรารู้ว่าเมื่อต้องทำการแยกขั้นตอน การปฏิบัติงานจะต้องกำหนดขั้นตอนหลักและจุดสำคัญอย่างไรจึงจะชัดเจน

Trainer เขียนคำว่า “ทำอะไร” ลงข้างตารางด้านขั้นตอนหลัก และเขียนคำว่า “ทำอย่างไร” ลงด้านจุดสำคัญ ด้วยหมึกสีแดง
และลองให้ผู้เข้าอบรมนำมานี้อความที่เขียนไว้ในส่วนของ “ขั้นตอนหลัก” และ “จุดสำคัญ” มาเรียงต่อ กันเป็นประโยค (เพื่อให้เห็นชัดเจนว่าแต่ละขั้นตอนต้องทำอะไร และทำอย่างไร เช่น - ถอดฝาหลังออกโดยให้ด้านหลอดไฟอยู่ด้านล่าง
- เอาถ่านเก่าออกและทิ้งถังขยะทันที

เนื่องจากการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นการบันทึกเพื่อทบทวนความจำของผู้สอนเอง จึงควรเขียนอย่างง่ายๆ เพราะหากเขียนละเอียดเกินไปอาจเกิดความสับสนจนทำให้มองข้ามจุดที่สำคัญๆ ต่างๆ ไปได้ ดังนั้น วิธีที่ดีที่สุดในการเขียนแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานคือ การเขียนด้วยถ้อยคำที่กระชับได้ใจความ (สั้นๆ ง่ายๆ เช่นใจดี) นั่นเอง

เมื่อเราฝึกแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ๆ อาจจะกำหนดขั้นตอนหลักและดึงจุดสำคัญต่างๆ ออกมาก็ได้ยาก แต่เมื่อเริ่มคุ้นเคยก็จะสามารถทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย ดังนั้น เมื่อจะต้องสอนงาน ผู้สอนควรทำการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานไว้ก่อนจะทำให้สามารถกำหนด “ขั้นตอนหลัก” และ “จุดสำคัญ” ได้อย่างชัดเจน

- * หากผู้สอนทำการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานไว้ก่อนจะทำให้สามารถกำหนด “ขั้นตอนหลัก” และ “จุดสำคัญ” ได้อย่างชัดเจน
- * เมื่อต้องสอนงานในขั้นตอนที่ 2 ก็จะสามารถอธิบายขั้นตอนหลักที่ลงทะเบียนได้ตามลำดับอย่างชัดเจน และยังสามารถเน้นจุดสำคัญได้ทีละจุด
- * นอกจากนั้น เมื่อต้องให้ผู้เรียนลองปฏิบัติงานในขั้นตอนที่ 3 การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานยังช่วยให้ผู้สอนสามารถตรวจสอบได้ว่าผู้เรียนจะดำเนินขั้นตอนหลักและจุดสำคัญได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่ด้วยเช่นกัน

* ทุกท่านเองก็ควรแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของทุกงานในสถานที่ทำงานของเราที่ลักษณะ

ที่นี่ล่องมาดูว่าในการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานจะใช่วิธีไหน ?

ก่อนอื่นให้ลองปฏิบัติงานนั้นดูจริงๆ

จากนั้น ให้เขียนขั้นตอนหลักอย่างมา

แล้วให้ปฏิบัติงานนั้นดูอีกครั้งครับพร้อมกับการจับขั้นตอนหลักและจุดสำคัญต่างๆ อย่างมา

ทั้งนี้ ผู้ใดสอนเกี่ยวกับเงื่อนไขในการกำหนดจุดสำคัญ 3 ข้อไปแล้ว

⇒ ถ้าเป็นสิ่งที่เกี่ยวกับการควบคุมให้การปฏิบัติงานนั้นสำเร็จหรือไม่จะถือว่าเป็นเรื่องของอะไร ?

“ความต้อง” (ให้ผู้เข้าอบรมตอบ)

⇒ ถ้าเป็นเรื่องที่อาจทำให้พนักงานบาดเจ็บได้ จะถือว่าเป็นเรื่องของอะไร ?

“ความปลอดภัย” (ให้ผู้เข้าอบรมตอบ)

⇒ และหากเป็นสิ่งที่ทำให้งาน่ายั่นจะเป็นเรื่องของอะไร ?

“การทำให้งานง่าย” (ให้ผู้เข้าอบรมตอบ)

* อย่างที่ผู้สอนเคยพูดให้หลักครั้งแล้วว่า แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานไม่ใช่สิ่งที่ทำไว้ให้พนักงานดู

* แต่เป็นเพียงสิ่งที่ผู้สอนทำขึ้นให้เอง เพื่อเรียบเรียงความคิดเกี่ยวกับงานของตัวเองให้ชัดเจนและเป็นลำดับขั้นตอนที่ถูกต้องเท่านั้น

งานทั้งหมดที่มีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานแล้ว ควรจะเขียนหมายเลขอกำกับไว้และเก็บแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานนั้นไว้ เพราะจะทำให้เราสามารถหยิบมาใช้ได้ทันทีเมื่อต้องการใช้

ถึงตอนนี้ 1 ชั่วโมง 50 นาที

เตรียมอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมและเตรียมสถานที่ในการปฏิบัติงาน

เรื่องของการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานจะลงเพียงเท่านี้ ตอนนี้เราจะมาพูดต่อในเรื่องการเตรียมตัวก่อนการสอนหัวข้อที่ 3 และ 4 กัน

Trainer ให้ผู้เข้าฝึกอบรมดูการตัดต่อ “การเตรียมตัวก่อนการสอน”

Trainer อ่านการตัด 2 หัวข้อสุดท้ายให้ผู้เข้าอบรมฟัง ได้แก่

3. “การเตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างให้พร้อม” (รวมหัวข้ออยู่)

4. “การเตรียมสถานที่ในการปฏิบัติงาน” (รวมหัวข้ออยู่)

* ผู้บังคับบัญชาต้องเป็นแบบอย่างที่ถูกต้องให้ผู้ปฏิบัติงาน

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

ผู้สอนไม่ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดัดแปลงในการสอนงาน เพราะหากเราสอนงานไม่ได้แล้ว
ให้ช่วยความผิดพลาดนั้นเกิดจาก การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้อง ผู้ปฏิบัติงานก็จะไม่นับถือ

และหากเราเตรียมวัสดุอุปกรณ์มาไม่เพียงพอหรือลืมเตรียมบางสิ่งบางอย่างที่จำเป็นต้องใช้ใน
การสอน การสอนงานของเราก็จะไม่ราบรื่น

นอกจากนั้น หากเราทำอะไรไม่ดี เช่น จัดระเบียบคุณภาพต่างๆ ไม่ดี ปล่อยให้เตะปฏิบัติงาน
รกรุงรังหรือกองเอกสารไว้บนโต๊ะเป็นภูเขาเลากา ก็จะกลایเป็นตัวอย่างที่ไม่ดีให้กับลูกน้องทุกคนได้
(Trainer ต้องย้ำเพื่อให้ผู้เข้าอบรมทุกคนยอมรับในสิ่งต่างๆ ที่กล่าวมาข้างต้น)

ไม่ต้องพูดทุกท่านก็คงจะทราบดีแล้วว่าเรื่องต่างๆ เหล่านี้เป็นตัวอย่างที่ไม่ดี แต่คนส่วนใหญ่
มักจะคิดว่าเป็นเรื่องเล็กๆ ไม่สำคัญอะไร จึงมักจะมองข้ามไป

ปัจจุบัน ทุกท่านก็คงจะมีงานยุ่งกันทั้งนั้น แต่คิดว่าคงจะไม่ยุ่งเกินกว่าที่จะทำตัวเป็นแบบอย่าง
ที่ดีให้กับคนอื่นๆ และการเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับผู้ปฏิบัติงานได้บังคับบัญชาของเรานั้น ถือเป็น
หน้าที่สำคัญประการหนึ่งที่ผู้บังคับบัญชาและผู้สอนงานควรกระทำ

มีครั้งนี้ 1 ชั่วโมง 53 นาที

(/นาที)



สรุปและการอภิบายเกี่ยวกับการฝึกอบรมครั้งต่อไป

1. วันนี้ผมได้อธิบายเกี่ยวกับ“การเตรียมตัวก่อนการสอน”ไปแล้ว 3 หัวข้อ ได้แก่ “การแยกขั้นตอน
การปฏิบัติงาน”“การเตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างให้พร้อม”และ“การเตรียมสถานที่ในการปฏิบัติงาน”
ก็ขอให้ทุกท่านนำทั้ง 3 หัวข้อนี้ไปปฏิบัติกันดูด้วยแต่วันนี้ เพราะสิ่งเหล่านี้ไม่ใช่เรื่องที่ต้องใช้เวลา
มาก เพียงแค่คิดว่าจะทำ ทุกท่านก็สามารถทำได้ทันที
2. สาระสำคัญต่างๆ ที่เกี่ยวกับวิธีการสอนงานทั้งหมด ได้มีการแยกเป็นหัวข้อและเขียนไว้ในกรด
ทั้งสองด้านแล้ว จึงขอให้ทุกท่านนำเอกสารสิ่งที่เขียนไว้ในกรดไปลองปฏิบัติจริงได้ตั้งแต่บัดนี้เป็น
ต้นไป

3. ในระหว่างการฝึกอบรม ทุกท่านจะได้มีโอกาสเลือก งานง่ายๆ จากที่ทำงานของท่านมาใช้ในการ
สาธิตวิธีการสอนที่นี่ ดังนั้น ขอให้ทุกท่านเตรียมตัวด้วยแต่ตอนนี้แล้ว

(ยกเว้นผู้เข้าฝึกอบรมที่ออกมาสาธิตแล้วในวันนี้)

---- ทุกท่าน พยายศคิดอย่างไรเปล่าๆ ระหว่างงานอะไรมาสาขิดี ? ---- (ถามให้ผู้เข้าอบรมตอบ)

Trainer ลองถามดูว่าจะนำ้งานอะไรมาสอน และถ้าคิดว่างานที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะนำ
สาธิตนั้นไม่เหมาะสม ก็ให้คำแนะนำแก่ผู้เข้าฝึกอบรมจนสามารถเลือกงานที่เหมาะสมกว่าได้

เช่นเดียวกับที่ผมได้พูดไว้ในครั้งก่อนแล้วว่าเรามีข้อจำกัดเรื่องเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม จึงขอให้
ทุกท่านเตรียมงานที่สามารถใช้สาธิต ตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 ถึงขั้นตอนที่ 4 ได้อย่างครบถ้วนในเวลา
ไม่เกิน 15 นาที

นอกจากนั้น การสาธิตจะต้องมีชิ้นงานและอุปกรณ์มากพอสมควร เพราะจะต้องใช้ทำให้ดูหลาย
ครั้งในขั้นตอนที่ 2 และต้องใช้ให้ผู้เรียนทำอีกหลายครั้งในขั้นตอนที่ 3 จึงขอให้ทุกท่านเตรียมมีชิ้นงาน
และอุปกรณ์มาให้เพียงพอ อย่าให้ขาด (ประมาณ 10 ชุด)

เป็นยังไงบ้างครับ? --- ตอนนี้ทุกท่านเข้าใจวิธีการสอนที่ถูกต้องเป็นอย่างตีแล้วใช่มั้ยครับ?

นอกจากนั้น ยังมีการเตรียมตัวก่อนการสอนอีก 4 หัวข้อ ซึ่งยังไม่รวมถึงตารางกำหนดการฝึก
อบรม

ทุกท่านคงจะจำได้ว่าในบรรดาสิ่งที่ต้องเตรียมทั้งหมดนั้น การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็น
สิ่งที่สำคัญที่สุด

ดังนั้นท่านที่จะนำ้งานมาสาธิตการสอนตั้งแต่ครั้งหน้าเป็นต้นไป ต้องทำการแยกขั้นตอนการ
ปฏิบัติงานมาให้เรียบร้อยด้วย

(แจกแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ผู้เข้าฝึกอบรมคนละ 1 แผ่น และพูดว่า.....)

* ขอให้ทุกท่านเขียนขั้นตอนการปฏิบัติงานลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานที่แจกให้
และในระหว่างการสาธิต ผู้สาธิตสามารถดูแบบแยกขั้นตอนฯ นี้ได้

* ในการสาธิตวิธีการสอนงานจะต้องใช้ วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน ในการสอนด้วย

4. เมื่อเราฝึกทักษะในการสอนงานจนชำนาญและเป็นผู้บังคับบัญชาที่ต้องได้แล้ว เรายังได้รับความ
เป็นมิตรและการสนับสนุนจากคนในที่ทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้การผลิตเป็นไปได้อย่างราบรื่น
และทักษะนี้ก็จะส่งผลดีกับตัวเราในที่สุด

ในการฝึกอบรมครั้งต่อๆ ไป ทุกท่านจะได้มีโอกาสฝึกฝนวิธีการสอนงาน เป็นการฝึกทักษะซึ่งจะทำให้ทุกท่านใช้วิธีการสอนงานที่ถูกต้องได้อย่างเชี่ยวชาญ และสามารถสอนงานได้อย่างถูก ต้อง ต่อไปโดยไม่ต้องค่อยระมัดระวังมากนัก

(พูดขอบคุณผู้สาวิตสำรองที่ไม่ได้ออกมาสาวิตในวันนี้)

กำหนดผู้สาวิตในครั้งต่อไป 2 คน (ตัวจริง 1 คน และสำรอง 1 คน)

ย้ำให้ผู้สาวิตแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานมาให้เรียบร้อย

ปิดการฝึกอบรมตามเวลาที่กำหนดไว้

ถึงตรงนี้ 2 ชั่วโมง

สถาบันสอนนี้ ขอสงวนสิทธิ์การเผยแพร่องสารฉบับนี้ เพื่อให้ประกอบเอกสารยื่น
ในโครงการจัดทำระบบพัฒนาศักยภาพด้านอาชีวศึกษา
ต่อสำนักงานเศรษฐกิจด้านการ
กิจการและเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการ
การอาชีวศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2552 ท่าน

การฝึกอบรมครั้งที่ 3

ก่อนเปิดการฝึกอบรม

มาถึงสถานที่ฝึกอบรมก่อนเวลา

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบตารางกำหนดการฝึกอบรมขนาด A3 (เอกสาร JI 5) -- คนละ 3 แผ่น
- แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน (เอกสาร JI 3) -- คนละ 2 แผ่น
- แบบสังเกตวิธีการสอน (เอกสาร JI 2) -- 2 แผ่น (สำหรับการสาธิต 2 ครั้ง) -- ใช้สำหรับ Trainer เท่านั้น --

การเตรียมสถานที่

- ตรวจสอบวันที่ต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการอธิบายการทำตารางกำหนดการฝึกอบรม
- เชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้มีความรู้ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้เชี่ยวชาญ ฯลฯ ให้เข้าร่วมในครั้งนี้ จำนวน 10 คน แทนที่ 8 คน

(5 นาที)



การเปิดการฝึกอบรม

ทบทวนสิ่งที่สอนไปในครั้งก่อนอย่างง่ายๆ (ทบทวนการ์ด)

- ทบทวน “การเตรียมตัวก่อนการสอน” 4 หัวข้อ – โดย Trainer อ่านหัวข้อที่ 1 “การจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม” เองและบอกว่าหัวข้อนี้จะเรียนกันในวันนี้ และให้ผู้เข้าอบรมอ่าน 3 ข้อที่เหลือ แล้ว Trainer จึงถามว่า “ทุกท่านคิดว่าหัวข้อไหนสำคัญที่สุด?” - การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน -- (ผู้เข้าอบรมตอบ) Trainer สรุปว่า “การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานจะช่วยให้สามารถสอนงานได้อย่างถูกต้อง ชัดเจนและเป็นไปตามลำดับ”
- Trainer ให้พลิกการ์ดและทบทวน “วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน” – ให้ผู้เข้าอบรมอ่านการ์ดที่ละหัวข้อ และอธิบาย

กิจกรรมนี้ 5 นาที

(30 นาที)



วิธีการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม (ให้พลิกดูการ์ดด้าน “การเตรียมตัวก่อนการสอน” อีกครั้ง)

ตอนนี้เรามาดูเรื่องการเตรียมการก่อนการสอนกันอีกครั้งนะครับ โดยวันนี้จะอธิบายเกี่ยวกับเรื่องการเตรียมการในหัวข้อที่ 1 คือ “การจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม”

หลายท่านคงเป็นคนที่ทำอะไรอย่างมีระเบียบแบบแผน อยู่แล้ว การฝึกอบรมพนักงานเองก็เช่นกันคงจะทำได้ดีหากทำอย่างมีแผน เพราะการทำอะไรแบบแผนไม่มีการเตรียมการ มักจะไม่ค่อยราบรื่นนัก

ในกระบวนการแผนการฝึกอบรม เราจะต้องพิจารณาว่าจะต้อง.....

--- อบรมใคร?

--- อบรมเรื่องอะไร?

--- ต้องอบรมให้เสร็จสิ้นเมื่อไร?

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

* ถ้าอย่างนั้นเรามาเรียนรู้วิธีการวางแผนการฝึกอบรมหรือการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรมกันดีกว่า

|| แบบฟอร์มตารางกำหนดการฝึกอบรม (คนละ 1 แผ่น)
และอธิบายหัวข้อที่เขียนไว้ในตาราง

- * เดียวจะขออธิบายโดยเขียนกระดาษไปด้วย ขอให้ทุกท่านลองสิงที่ผนังคับบัญชาก่อนหนึ่งที่ชื่อ Tanaka Minoru ซึ่งทำงานอยู่ในแผนกที่มีงานหลากหลาย ประเภท กำหนดตัวเองมา
- * แนะนำในที่ทำงานของทุกท่านนั้น ประเภทของงานที่ทำอาจแตกต่างจากตัวอย่างที่ยกมานี้ แต่สิ่งที่เหมือนกันก็คือ วิธีคิดและวิธีทำ ซึ่งเป็นวิธีที่สามารถนำไปปรับใช้ได้ในทุกรูปนี้ จึงขอให้ทุกท่านสังเกตวิธีการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรมนี้ให้ดี
- * ในการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม ก่อนอื่น Tanaka เขียนชื่อตัวเองซึ่งเป็นผู้จัดทำตารางหน่วยงานที่สังกัด และวันที่ซึ่งจัดทำตาราง ลงไปในช่องบันท้ายของตาราง ดังนี้

| | |
|--|--|
| พูด พร้อมกับเขียนกระดาษตรงมุมซ้ายด้านบน และอธิบายรายละเอียด ให้ Trainer ลงวันที่ตามวันที่สอนจริง | ชื่อผู้บังคับบัญชา Tanaka Minoru หน่วยงานที่สังกัด Denso Prod. 2 วันที่จัดทำตาราง 1/3/2003 |
|--|--|

- * ต่อจากนั้น Tanaka ก็เขียนประเภทของงานในแผนกของตัวเองลงในช่องด้านซ้าย ดังนี้

การประกอบชิ้นส่วน

เดินสายไฟ

ใส่ชิ้นส่วน

ผูกสายไฟ

ซื้อน้ำอัด

งานปรับแต่ง

- * ในการนี้ งานที่ทำอยู่ในแผนกของ Tanaka มีหลายประเภท เช่น จึงเขียนลงไปทีละอย่างๆ บนกระดาษ
- * อย่างไรก็ตาม หากเป็นกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทำงานเหมือนกันหมด ในช่องประเภทของงานให้เขียนเกี่ยวกับงานนั้นโดย

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามครู่เมื่อ

แบ่งตามระดับของงาน (Grading)

แบ่งตามระดับความชำนาญ (Skill)

แบ่งตามประเภทหรือรูปแบบของเครื่องจักรที่ใช้ เป็นต้น

Trainer อาจยกตัวอย่างว่า ในกรณีที่ไม่แผนการทำการผลิตชิ้นงานที่เหมือนกัน หรือ ใช้เครื่องจักรที่เหมือนกันหมด อาจแบ่งประเภทของงานเป็น การเปลี่ยนแม่พิมพ์ การปรับค่าของเครื่องจักร การวัดค่าชิ้นงาน และงานเด่นชิ้นงาน เป็นต้น

* หลังจากนั้น Tanaka ก็เขียน รายชื่อของพนักงาน ลงในช่องผู้ปฏิบัติงาน

(เรียงตามลำดับโดยให้คนที่ทำงานได้หลายประเภทกว่า มีประสบการณ์มากกว่า หรือเข้ามาใหม่ไว้ทางข้างมือ)

(พูดและเขียนบนกระดาษ) Shirakawa Nomura Kuroda Shoji Aoyama Kuribayashi Irie

* หลังจากนั้น Tanaka ก็สำรวจดูผู้ปฏิบัติงานทุกคนว่า แต่ละคนสามารถทำงานอะไรได้บ้าง และ ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องนั้นๆ

ใส่เครื่องหมาย ✓ ที่จะมองเห็นได้ในตารางข้างล่าง แต่ซึ่งไม่ต้องลงรับที่

* จากการพิจารณา Tanaka รู้สึกว่า Shoji ทำงานขั้นตอนได้บ้างແຕยงไม่ติดเทาให้ และคิดว่ายังไม่สามารถให้ทำงานได้ จึงใส่เครื่องหมายที่แตกต่างออกไป (เครื่องหมาย Δ)

| Tanaka Minoru Denso Prod.2 1/3/2003 | หมาย เลขอ แบบ แยกฯ | Shira kawa | Nomura | Kuroda | Shoji | Aoyama | Kuri bayashi | Irie | การเปลี่ยนแปลง ด้านการผลิต |
|---|-----------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------|--------|-----------------|------|---|
| ประกอบชิ้นส่วน | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| เดินสายไฟ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| ใส่ชิ้นส่วน | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| ผูกสายไฟ | ② | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 15/3 | ต้องการเพิ่มอีก 1 คน ภายในปลายเดือนมี.ค. |
| ขั้นตอน | ① | ✓ | ✓ | ✓ | △4/3 | ✓ | ✓ | | |
| งานปรับแต่ง | ③ | ✓ | 20/3 | ✓ | | | | | |
| การเปลี่ยนแปลงบุคลากร | | | | กำลังจะ ลาออก 31/3 | ยังไม่ ชำนาญ | | | | |
| -การโยกย้ายบุคลากร | | | | | | | | | |
| -ลักษณะการทำงาน (ที่ไม่ดี) | | | | | | | | | |

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามครู่เมื่อ

- ※ ต่อจากนั้น Tanaka ได้พิจารณาจากตารางนี้เพื่อที่จะสำรวจดูว่า ในแผนกของตนนั้น มีความจำเป็นจะต้องมีการอบรมเรื่องใดเป็นการเร่งด่วนบ้างหรือไม่
- ※ อันดับแรก Tanaka พิจารณาเรื่องการยกย้ายบุคลากร ซึ่งประกอบด้วย (พูดพร้อมเขียนกระดาษ)

การยกย้ายบุคลากร

(เขียนบนกระดาษโดยใช้หมึกสีแดง)

- | | |
|---------------------|--|
| - การลาออก | - การเลื่อนตำแหน่ง |
| - การเปลี่ยนตำแหน่ง | - การไปทำงานต่างประเทศเป็นเวลานาน |
| - การเปลี่ยนแผนก | - การลาพักเป็นเวลานานๆ เช่น ลาบวช ลาคลอด |
-

- ※ เมื่อตรวจสอบพนักงานในแผนกทุกคน ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือการยกย้ายดังกล่าวหรือไม่ Tanaka ก็พบว่า Kuroda มีกำหนดว่าจะลาออกจากตอนปลายเดือนมีนาคม จึงเขียนลงไว้ในตารางดังนี้

(เขียนลงในช่องการยกย้ายบุคลากรที่ตรงกับชื่อ Kuroda)

กำลังจะลาออก ในวันที่ 31/3

- ※ จากนั้น Tanaka ก็พิจารณาเรื่องลักษณะการทำงานที่ไม่ได้ซึ่งประกอบด้วย (พูดพร้อมเขียนกระดาษ)

ลักษณะการทำงานที่ไม่ได้

(เขียนบนกระดาษโดยใช้หมึกสีแดง)

- | |
|------------------------------------|
| - การทำงานผิดบ่อย |
| - ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานบ่อย |
| - ทำเครื่องมือ เครื่องจักรเสียบ่อย |
-

- ※ จากการสำรวจ Tanaka พบร้าทุกคนทำงานได้ดี แต่รู้สึกว่า Shoji บังขันนื้อตัวไม่ได้และต้องได้รับการอบรมเพิ่มเติม จึงเขียนคำว่า "ยังไม่ชำนาญ" ในช่องลักษณะการทำงาน

(เขียนลงในช่องลักษณะการทำงานที่ไม่ได้ที่ตรงกับชื่อ Shoji)

ยังไม่ชำนาญ

- ※ อันดับสุดท้าย Tanaka พิจารณาปัจจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงด้านการผลิต ซึ่งประกอบด้วย

การเปลี่ยนแปลงด้านการผลิต

(เขียนบนกระดาษโดยใช้หมึกสีแดง)

- | |
|---|
| - ปัจจุบัน การผลิตเป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้หรือไม่? |
| - ในอนาคต จะมีการเปลี่ยนแปลงด้านการผลิตหรือไม่? |
-

- ※ แล้ว Tanaka ก็นึกได้ว่าประมาณปลายเดือนมีนาคมจะมีงานการประกอบสินค้ารุ่นพิเศษเข้ามาประมาณ 1 สัปดาห์ ทำให้ในช่วงนั้นมีความต้องการผู้ที่สามารถผูกสายไฟฟ้าได้เพิ่มอีก 1 คน

อย่างไรความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

จึงเขียนลงไปในตารางก่อนที่จะลีม่าว่า

(เขียนลงในช่องการเปลี่ยนแปลงด้านการผลิต
ที่ตรงกับ "การผูกสายไฟฟ้า")

ต้องการเพิ่มอีก 1 คนภายในปลายเดือน มี.ค.

* ถึงตอนนี้ Tanaka ก็เห็นชัดเจนแล้วว่า ในแผนกของตนนั้นมีความจำเป็นที่จะต้องรีบทำการฝึกอบรมใน 3 เรื่องด้วยกัน

* Tanaka จึงวางแผนการฝึกอบรมตามความจำเป็นเหล่านี้

* หลังจากพิจารณาว่าจะต้อง อบรมใคร ----อบรมเรื่องอะไร ----และอบรมให้เสร็จสิ้นเมื่อไร
แล้ว Tanaka ก็กำหนดด้วง

⇒ เรื่องปัญหาเกี่ยวกับการผูกสายไฟฟ้า นั้น Tanaka พิจารณาว่า Irie ซึ่งสามารถทำงานได้เพียงอย่างเดียวเป็นผู้ที่เหมาะสมที่สุดที่จะมาฝึกผูกสายไฟฟ้าให้ได้ จึงกำหนดให้ทำการฝึกอบรม Irie ให้ผูกสายไฟฟ้า ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ 15 มี.ค.

(เขียนลงบนกระดาษในช่องที่ข้อ Irie ตรงกับ "การผูกสายไฟฟ้า")

15/ 3

* ซึ่งหมายความว่า การเตรียมการส่วนนี้จะเสร็จสิ้นก่อนการประกอบสินค้ารุ่นพิเศษจะเริ่มขึ้น

⇒ ส่วนปัญหาเรื่องการขันน็อตของ Shoji นั้น Tanaka คิดว่า Shoji พอทำได้บ้างแล้ว ถ้ามีเวลาใน การฝึกประมาณ 2 วันก็คงเพียงพอ จึงกำหนดให้ฝึกอบรม Shoji ให้ขันน็อตได้ภายในวันที่ 4 มี.ค.

(เขียนลงบนกระดาษในช่องที่ข้อ Shoji ตรงกับ "การขันน็อต")

4/ 3

⇒ สุดท้าย เรื่องเกี่ยวกับ ปัญหาการลอกออกของ Kuroda นั้น Tanaka คิดว่าหาก Kuroda ลากออกจะทำให้ขาดผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานปรับแต่งได้ไป 1 คน และงานปรับแต่งเป็นงานที่ยาก คนที่เหมาะสมที่สุดที่จะนำมาฝึกปฏิบัติงานนี้ควรจะเป็น Nomura ซึ่งสามารถปฏิบัติอื่นๆได้หมดแล้ว Tanaka จึงกำหนดให้ฝึกอบรม Nomura ให้ทำงานปรับแต่งให้ได้ภายในวันที่ 20 มี.ค. (กำหนดให้เสร็จก่อน Kuroda ลากออก 10 วัน เพื่อให้มีเวลาส่งมอบงานและสอบตามเพิ่มเติม)

(เขียนลงบนกระดาษในช่องที่ข้อ Nomura ตรงกับ "งานปรับแต่ง")

20/ 3

* เนื่องจากการฝึกอบรมจะเสร็จสิ้นก่อนที่ Kuroda จะลากออก การทำงานจึงเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

* ถึงตอนนี้ ตารางกำหนดการฝึกอบรมก็เสร็จสมบูรณ์แล้ว
ส่วนในช่องนั้น เราจะเขียน “หมายเลขอแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน” นั้นให้เต็มหมายเลขอลงไปโดย
เรียงตามวันที่จะฝึกอบรมเสร็จสิ้นที่มาถึงก่อน (กรณีที่มีการแยกขั้นตอนฯ และมีหมายเลขอ้างอิงอยู่แล้วก็ให้
เขียนหมายเลขนั้นลงไป)

ให้ทำการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานที่จำเป็นจะต้องมีการฝึกอบรมก่อน แล้วเขียนหมายเลขอ กับลง
ในแบบแยกขั้นตอนฯ แล้วเขียนหมายเลขนั้นลงในช่อง “หมายเลขอแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน” ในตาราง

ในกรณีนี้ ต้องทำการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานขั้นนี้ออกที่จำเป็นจะต้องฝึกให้เสร็จสิ้นก่อนวันที่
4/3 ก่อน แล้วจึงทำการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานผู้ชายไฟฟ้าต่อไป
การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานของงานผู้ชายไฟฟ้าในครั้งก่อนนั้น ก็ถูกทำขึ้นมาเนื่องจากมีความจำเป็น
ในการฝึกอบรมที่กล่าวมาแล้ว

* ถ้าอย่างนั้น เรามาฝึกวิธีการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรมกันดีกว่า

เราจะต้องเขียนอะไรเป็นอันดับแรก ? (ตามผู้เข้าอบรม)

1. เขียนชื่อผู้บังคับบัญชาผู้จัดทำตารางฯ ---- หน่วยงานที่ส่งกัด ---- วันเดือนปีที่จัดทำตารางฯ

2. กรอกตารางไข่ของประเภทงาน

กรณีที่มีงานหลากหลายประเภท ---- ให้เขียนชื่องานของประเภทงานนั้นๆ

กรณีที่งานเหมือนกันหมวด ---- ให้เขียนโดยแบ่งตาม ระดับของงาน ระดับความชำนาญ และประเภท
หรือรูปแบบของเครื่องจักรที่ใช้ เป็นต้น

3. กรอกชื่อผู้ปฏิบัติงาน

4. กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องงานที่แต่ละคนสามารถทำได้

5. ต้นหาเรื่องที่จะต้องทำการฝึกอบรม -- พิจารณาการทำตารางกำหนดการฝึกอบรม

ผู้ปฏิบัติงาน ---- มีการยกย้ายบุคลากรหรือไม่ ?

มีพนักงานที่ทำงานได้ไม่ดีหรือไม่ ?

ประเภทงาน ---- เป้าหมายการผลิตในปัจจุบันเป็นอย่างไร ?

มีการเปลี่ยนแปลงแผนการผลิตในอนาคตหรือไม่ ?

6. วางแผนความจำเป็นในการฝึกอบรม

อบรมใคร ---- อบรมเรื่องอะไร ---- ต้องอบรมให้เสร็จลิ่มเมื่อไร

มีช่องนี้ 35 นาที

(5 นาที)



สรุปเกี่ยวกับตารางกำหนดการฝึกอบรม

* จากนี้เป็นต้นไป ขอให้ทุกท่านทำการฝึกอบรมโดยวางแผนไว้ก่อนล่วงหน้า อย่าใช้วิธีให้ผู้เรียนดู
การทำงานแล้วทำเลียนแบบอีกต่อไป

เมื่อบริษัทมีการพัฒนาสินค้าใหม่ขึ้นมาและต้องการเพิ่มการผลิต ก็ความจำเป็นที่จะต้องสอนเทคนิค^{*}
การทำงานใหม่ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงาน ท่านอาจจะเคยได้ยินหัวหน้างาน(ผู้บังคับบัญชา) พูดเสมอว่า...

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

การสอนงาน ต้องเสียเวลา酵ะ

ยิ่งสอนมาก ก็ยิ่งทำงานผิดพลาดมาก

ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานดูแลจดจำวิธีการทำงานเขาเอง เรายังช่วยอะไรไม่ได้มาก

* การพูดท่านองนี้ เมื่อขวยให้ชะรีดเข้า วิธีที่ควรใช้คือการวางแผนการฝึกอบรม โดยอันดับแรกเราควรกำหนดว่าจะต้องใช้เวลาในการฝึกอบรมเท่าไร และถ้ามีความจำเป็นก็สามารถลดระยะเวลาในการฝึกอบรมให้สั้นลง โดย การสอนเฉพาะจุดที่สำคัญให้กับผู้ปฏิบัติงาน

* ดังนั้น ผู้ที่เป็นหัวหน้างานจึงไม่ควรแก้ตัวว่าการสอนงานเป็นเรื่องที่ “ต้องเสียเวลา” หรือ “ต้องใช้เวลามาก” แต่ควรหันมาวางแผนการฝึกอบรมกันดีกว่า เพราะการทำตารางกำหนดการฝึกอบรมนั้น สามารถทำได้ง่ายๆ โดยใช้เวลาเพียง 10-15 นาทีเท่านั้น

* อย่างไรก็ตาม หลังจากจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรมขึ้นมาแล้ว อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ ขึ้น เช่น การยกย้ายบุคลากร การวางแผนเพิ่มการผลิต ฯลฯ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจมีผลทำให้เกิดความจำเป็นในการฝึกอบรมเพิ่มเติม จึงต้องมีการทบทวนแผนการฝึกอบรมนั้นใหม่ทันที

* ในกรณีนี้ แม้จะต้องแก้ไขแผนการฝึกอบรมใหม่ตามสภาพความเป็นจริงที่เปลี่ยนแปลงไป ก็คงใช้เวลาไม่เกิน 5 นาทีเท่านั้น

ถึงตรงนี้ 40 นาที
(10 นาที)
↓

ถ้าอย่างนั้น เรายาลงทำตารางกำหนดการฝึกอบรมสำหรับที่ทำงานของทุกท่านกันดูดีกว่า

Trainer จะแบบฟอร์มตารางกำหนดการฝึกอบรม ให้ผู้เข้าอบรมอีกคนละ 1 แผ่น

- ให้ผู้เข้าอบรมทุกคนเริ่มทำ “ตารางกำหนดการฝึกอบรม” ของตัวเอง (ใช้เวลาประมาณ 15 นาที)
- Trainer เดินดูปроверๆ และให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล
- ให้หยุดทำ เมื่อหมดเวลาที่กำหนดไว้ ---- จบกระดาน
- บอกให้ทุกคนนำตารางที่เสร็จสมบูรณ์แล้วมาในการฝึกอบรมครั้งต่อไป (วันรุ่งขึ้น)

ถึงตรงนี้ 50 นาที
(5 นาที)
↓

การอธิบายเกี่ยวกับการสาธิตวิธีการสอน

ตอนนี้ถึงเวลาที่จะให้ทุกท่านได้ออกมาสาธิตวิธีการสอนกันแล้ว ผู้จะขอให้ผู้สาธิตออกมารายต่อท่าน ละท่าน และหลังจากการสาธิตจะมีการอภิปรายโดยสอบถามความคิดเห็นจากท่านอื่นๆ ด้วย ดังนั้น ขอให้ผู้สาธิตใช้การ์ดในการอธิบายวิธีการปฏิบัติงาน และออกมารายต่ออย่างมั่นใจ

อย่าเพิ่งความจำ -- ให้ยืดตามคู่มือ

- * ในการอภิปราย ควรพูดด้วยความปราณหาดี และรับฟังคำวิจารณ์ซึ่งกันและกันอย่างเปิดใจ เพราะจะก่อให้เกิดประ邈ชน์กับทั้งผู้พูดและผู้ฟัง
- * ก่อนเริ่มการสาธิต ผมจะสรุปวิธีการใน การสาธิตและการอภิปรายให้ทุกท่านฟังก่อน
- * สำหรับผู้สาธิตที่จะออกมาสาธิตวิธีการสอน ขอให้นำชื่องาน อุปกรณ์และวัสดุต่างๆ ออกมากථีหน้าห้องแล้วจัดให้เรียบร้อย โดยคิดว่าตัวนี้เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานจริง
- * หลังจากนั้น ผมจะขอคุณแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เตรียมมา เพื่อตรวจสอบว่าท่านเข้าใจวิธีการแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานดีหรือไม่ และผมจะคืนแบบแยกขั้นตอนฯให้กับท่านทันที ผู้สาธิตจึงสามารถดูแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานประกอบการสาธิตได้
- * ก่อนเริ่มการสาธิต ขอให้ผู้สาธิตบอกข้อสมมุติด้วย เช่น ----
 สมมุติว่าผู้มีเป็น Group Leader ส่วนคุณ (ผู้เรียน) เป็นพนักงานใหม่ที่ไม่เคยทำงานนี้มาก่อน
 (สมมุติให้ยกตัวผู้สอน ผู้เรียน และสภาพการทำงาน หรือความจำเป็นที่จะต้องสอนงานนี้ให้กับผู้เรียน)
- * จากนั้นผมจะขอให้ผู้สาธิตเริ่มสอนงานโดยใช้ “วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน” ตาม“แบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน”ที่เตรียมมา
- * ในการสาธิต จะต้องมีผู้เรียนทุกครั้ง ซึ่งผมจะกำหนดเวลาให้ท่านได้มาเป็นผู้เรียน และในระหว่างการฝึกอบรมครอสชน์ ทุกท่านจะต้องออกมาระบุผู้เรียนอย่างน้อยท่านละ 1 คน ดังนั้น ผมจึงขอให้ทุกท่านอาสาออกมาระบุผู้เรียนในงานงานที่ตัวเองไม่เคยเรียนรู้มาก่อน
- * ส่วนท่านอื่นๆ ที่นั่งดูการสาธิตอยู่ ขอให้สังเกตวิธีการสอนของผู้สาธิตโดยเบรี่ยบเทียบกับการดูวิธีการสอนงานด้วย

- ※ ก่อนการสาธิตผลจะแจกแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานให้กับทุกท่าน ขอให้ทุกท่านเขียนขั้นตอนหลักและจุดสำคัญที่ผู้สาธิตอธิบายลงในแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานนั้น
- ※ ทั้งนี้ ขอให้ทุกท่านจด ขั้นตอนหลักและจุดสำคัญตามที่ผู้สาธิตอธิบายระหว่างการสาธิตไม่ใช้ขั้นตอนหลักหรือจุดสำคัญที่ทุกท่านคิดขึ้นมาเอง
- ※ ในระหว่างการสาธิต หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องใดๆ ที่เกี่ยวกับวิธีการสอน ก็ขอให้ทุกท่านจดบันทึกไว้ เพื่อนำมาใช้ในการอภิปรายต่อไป

ถึงครึ่งนึง 55 นาที

(สาธิตครั้งละ 15 นาที)



การสาธิตวิธีการสอนงาน (2 คน) -- ออกมากำลังที่ละ 1 คน --

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 6 --- “ขั้นตอนการนำเข้าสู่การสาธิตวิธีการสอนงาน”)

(ยกไปวิจารณ์ ~10 นาที)



การอภิปรายเกี่ยวกับการสาธิตวิธีการสอนงาน

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 5 --- “ขั้นตอนการอภิปรายวิธีการสอนงาน”)

ถึงครึ่งนึง 1 ชั่วโมง 45 นาที

(5 นาที)

บทสรุป

- ※ สำหรับครั้งนี้ก็เหลือเวลาอีกเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ไม่ทราบว่าทุกท่านเข้าใจหลักการพื้นฐานในการสอนงาน หัวข้อ “การเตรียมตัวก่อนการสอน” 4 หัวข้อ และ “หลักการสอนงาน 4 ขั้นตอน” ดีหรือยังครับ ?
- ※ แล้วท่านจะดำรงละเอียดของ “การเตรียมตัวก่อนการสอน” 4 หัวข้อ และ “หลักการสอนงาน 4 ขั้นตอน” ได้หรือยังครับ ?

ทดลองให้ผู้เข้าฝึกอบรมพูดเนื้อหาในกรณีดังต่อไปนี้ (โดยไม่ต้องคุยกัน)

--- การเตรียมตัวก่อนการสอน 4 หัวข้อ (เฉพาะหัวข้อ) – Trainer อ่านรายละเอียดให้ฟังเอง

--- วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน (รวมข้อย่อๆ) – Trainer ทบทวนการ์ดแบบย่อ (ใช้เอกสารประกอบ หมายเลขอารบิก)

- ※ สำหรับท่านที่ยังไม่ได้ออกมาสาธิต หลังจากที่คุณรับผิดชอบมา (โดยไม่ต้องคิดถู) ให้คิดถูว่า คุณจะรับผิดชอบมาได้ยังไง

- ※ ยิ่งผู้สอนเตรียมการอย่างรอบคอบมากเท่าไร ก็จะยิ่งทำให้มีวิธีการสอนที่ดีมากขึ้นเท่านั้น

- ※ การสาธิตอย่างตั้งใจของคุณ (ชื่อผู้สาธิตคนที่ 1) และคุณ (ชื่อผู้สาธิตคนที่ 2) ในวันนี้ เป็นประโยชน์อย่างมากกับการเรียนรู้วิธีการสอนงานของทุกท่าน ต้องขอขอบคุณทั้งสองท่านเป็นอย่างมาก และต่อจากนี้ไป ก็ขอให้ทั้งสองท่านฝึกฝนการใช้วิธีการสอนที่ถูกต้องให้มากยิ่งขึ้น และขอให้นำวิธีดังกล่าวไปใช้ในสถานที่ทำงานเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการผลิต (การทำงาน) ต่อไปด้วย

ในการฝึกอบรมครั้งนี้ ได้มีการอธิบายเกี่ยวกับเรื่องการวางแผนการฝึกอบรมไว้มาก many ขอให้ทุกท่านลองพิจารณาดูให้ดีว่าหากท่านมีการสร้างนิสัยการวางแผนและการจัดระเบียบในการทำงาน ก็จะช่วยให้ท่านทำงานได้ดีขึ้น ซึ่งนับเป็นการเสริมคุณค่าในการทำงานให้กับ ตัวของท่านเองได้ด้วย

การฝึกอบรมในวันนี้ก็คงจะเพียงเท่านี้ ในครั้งหน้าขอให้ทุกท่านนำตารางกำหนดการฝึกอบรมที่ เสิร์ฟสมบูรณ์แล้วมาด้วย

Trainer กำหนดผู้สาธิตในครั้งต่อไป จำนวน 4 คน (หรือ 3 คนในกรณีที่มีผู้เข้าอบรมไม่เกิน 10 คน)
และย้ำให้ทำแบบแยกขั้นตอนการปฏิบัติงานมาให้เรียบร้อยด้วย
(ปิดการฝึกอบรมอย่างเรียบง่ายตามเวลาที่กำหนด)

ถัดไป

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

การฝึกอบรมครั้งที่ 4

ก่อนเปิดการฝึกอบรม

มาถึงสถานที่ฝึกอบรมก่อนเวลา

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบแยกชั้นตอนการปฏิบัติงาน (เอกสาร JI 3) -- คนละ 3 แผ่น
- แบบสังเกตวิธีการสอน (เอกสาร JI 2) -- 4 แผ่น -- ใช้สำหรับ Trainer เท่านั้น --
- อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการอธิบายวิธีการสอนที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษ (บอร์ดสำหรับการอธิบายเรื่องงานที่มีชั้นตอนการปฏิบัติงานยาว)
- เทียนตารางกำหนดการฝึกอบรม (ตารางเปล่า) ไว้บนกระดานก่อนเริ่มการฝึกอบรม

การเตรียมสถานที่

- จัดสถานที่อย่างให้มีบรรยากาศเหมือนห้องเรียน

(5นาที)



การเปิดการฝึกอบรม

(Trainer ลงถามผู้เข้าอบรมดูว่า “มีใครที่ได้ทดลองใช้วิธีการสอน 4 ชั้นตอน ที่เรียนรู้ไปแล้วบ้าง?)

กล่าวขอบคุณผู้เข้าฝึกอบรมทุกท่านที่ตั้งใจเรียนรู้ดังแต่การฝึกอบรมครั้งแรกนี้ถึงครั้งนี้ และขอให้ทุกคนตั้งใจฝึกอบรมไปจนจบ

ทบทวนการ์ด (ทดลองให้ผู้เข้าฝึกอบรมพูดเนื้อหาในการ์ดโดยอุบัติการ์ด โดยไม่ต้องดูการ์ด)

- การเตรียมตัวก่อนการสอน 4 หัวข้อ (รวมเนื้อหา)

(Trainer ลงถามผู้เข้าอบรมก่อนถ้าตอบไม่ได้จริงๆ ให้ Trainer อ่านรายละเอียดให้ฟังเอง)

- วิธีการสอนงาน 4 ชั้นตอน (รวมข้อข้อยก)

(Trainer ลงถามผู้เข้าอบรมก่อนถ้าตอบไม่ได้จริงๆ ให้ Trainer บอก อาจใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 2 : “การทบทวนการ์ดแบบย่อ” ประกอบการอธิบายได้)

ถัดไปนี้ 5นาที

(10นาที)



ตารางกำหนดการฝึกอบรม

- บอกผู้เข้าฝึกอบรมทุกคนให้นำเอกสารตารางกำหนดการฝึกอบรมที่ทำเสร็จแล้วมาวางไว้ข้างหน้าของตัวเอง
- เลือกผู้เข้าฝึกอบรมท่านหนึ่ง ให้นำเอกสารตารางกำหนดการฝึกอบรมของตนมาเขียนบนกระดาน และให้อธิบายให้ผู้อื่นฟัง
- ในระหว่างที่ผู้เข้าฝึกอบรมซึ่งต้นกำลังเขียนกระดาน ให้ Trainer เติ่งดูตารางฯ ของผู้เข้าอบรมคนอื่นๆ และให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล
- ให้ผู้เข้าฝึกอบรมที่ได้รับเลือกอธิบายตารางของตน เมื่อเขียนกระดานเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ให้ผู้เข้าอบรมคนอื่นๆ ตามเกี่ยวกับตารางบนกระดาน หลังจากนั้น Trainer สรุปด้วยว่า “การทำอะไรให้อ่ายมีแผน จะทำให้สามารถทำได้อย่างดี การฝึกอบรมก็เข่นกัน หากทำอย่างมีแผนก็จะทำได้ดีเข่นกัน”

ถัดไปนี้ 15นาที

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(สาขิตครั้งละ 15 นาที)



การสาขิตวิธีการสอนงาน (3~4 คน) -- ออกมาสาขิตทีละ 1 คน --

(กรณีที่มีผู้เข้ารับการอบรมน้อยกว่า 10 คน ในช่วงนี้ควรกำหนดให้มีผู้สาขิต 3 คน ใช้เวลาในการสาขิตคนละ 15 นาที และใช้เวลาในการอภิปรายคนละ 7~10 นาที)

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 4 --- “ขั้นตอนการนำเข้าสู่การสาขิตวิธีการสอนงาน”)

(อภิปรายครึ่งชั่วโมง (~10 นาที))



การอภิปรายเกี่ยวกับการสาขิตวิธีการสอนงาน

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 5 --- “ขั้นตอนการอภิปรายวิธีการสอนงาน”)

(อภิปรายอย่างเข้มข้นมากขึ้น)

กึ่งชั่วโมง 35 นาที

(10 นาที)



วิธีการสอนงานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษ

ต่อไปเราจะมาอธิบายเกี่ยวกับการสอนงานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเข้ามาช่วยในการสอนกัน โดยจะยกตัวอย่างมาให้ดู 2 กรณีด้วยกัน ได้แก่ กรณีการสอนงานที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานยาก (Process ยาก) และกรณีการสอนงานในที่ที่มีเสียงดัง

อธิบายเกี่ยวกับวิธีการสอนงานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษ 2 ประเภท ที่มักเกิดในสถานที่ปฏิบัติงาน (การอธิบายเรื่องนี้ไม่จำเป็นต้องอธิบายในช่วงนี้เท่านั้น หลังจากการฝึกอบรมครั้งที่ 3 หากมีการสาขิตการสอนงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนี้ Trainer สามารถอธิบายในช่วงนั้นเลยก็ได้)

① กรณีการสอนงานที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานยาก (Process ยาก)

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอ 6 และบอร์ดสำหรับการอธิบายเรื่องงานที่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานยาก)

② กรณีการสอนงานในที่ที่มีเสียงดัง (เอกสารประกอบหมายเลขอ 7)

กึ่งชั่วโมง 55 นาที

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(5 นาที)

บทสรุป

การฝึกอบรมในวันนี้ก็จบเพียงเท่านี้ ผู้รู้สึกได้ใจที่ทุกท่านสามารถพัฒนาวิธีการสอนงานให้ดีขึ้น และยังทำการสาธิตการสอนงานได้ดีขึ้นด้วย

เห็นเดียวกับที่ผมเคยพูดไว้เมื่อครั้งก่อนฯ แล้วว่า เมื่อพากเราสามารถพัฒนาวิธีการสอนงานจนเป็นผู้สอนงานที่ดีได้ ลูกน้องของเราก็คงจะรู้สึกดีไปด้วย เห็นเดียวกับในบริษัทและโรงงานหลายแห่งที่เมื่อผู้สอนงานดี บรรยายศาสตร์ในการทำงานก็สดใส ผลผลิตหรือการทำงานก็ดีขึ้น ผู้บังคับบัญชาหรือผู้สอนงานก็จะได้รับความเคารพนับถือจากลูกน้อง และยังได้รับการยอมรับจากเจ้านายด้วยเห็นกันนั่นหมายถึงการเป็นผู้สอนงานที่ดีส่งผลดีในทุกด้าน

ขอให้ทุกท่านนำวิธีการสอนงานที่ถูกต้องและเชื่อถือได้หรือ "วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน" ที่ได้เรียนไปแล้วไปใช้อย่างเหมาะสมด้วย เพราะถ้าเรามีเครื่องมือที่ดีແຕ้ไม่ได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างจริงจัง ก็คงเหมือนกับว่าเราไม่ได้มีเครื่องมือนั้นอยู่ และถ้านำไปใช้แต่ใช้อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสม ก็จะไม่เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่เช่นกัน ผู้จังขอให้ทุกท่านนำเครื่องมือที่เรียกว่า "วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน" นี้ไปใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมด้วย

ผู้คิดว่าในบริษัทคงจะมี "วิธีการทำงานมาตรฐาน" (Working Standard) อยู่แล้ว ซึ่งผู้ใดที่ต้องการนำวิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนไปปรับใช้ให้เข้ากับวิธีการทำงานมาตรฐาน ก็น่าจะเกิดผลลัพธ์ที่น่าพอใจได้

แม้ว่าผู้บังคับบัญชาจะตั้งใจสอนงานโดยการอธิบายวิธีการทำงานให้ลูกน้องฟังหรือปฏิบัติงานให้ดู แต่ถ้าไม่สามารถทำให้ลูกน้องเข้าใจได้ การสอนนั้นก็ไม่เกิดประโยชน์ขึ้นได้ ดังนั้น การทำให้ลูกน้องเข้าใจงานอย่างลึกซึ้งเท่านั้นจึงจะก่อให้เกิดประโยชน์ที่แท้จริง

ขอให้ทุกท่านจำไว้เสมอว่า การที่ผู้ที่เราสอนทำไม่ได้ ก็เปรียบเสมือนว่าเราไม่ได้สอน

(แจ้งผู้เข้าฝึกอบรมว่า การฝึกอบรมครั้งต่อไปเป็นครั้งสุดท้ายสำหรับคอร์สนี้แล้ว จึงขอให้ทุกท่านที่ยังไม่ได้ออกมาสาธิตเตรียมงานเพื่อสาธิตในครั้งต่อไปด้วย)

ถึงตรงนี้ 2 ชั่วโมง

อย่าพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

การฝึกอบรมครั้งที่ 5

↓ ก่อนเปิดการฝึกอบรม

มาถึงสถานที่ฝึกอบรมก่อนเวลา

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบแยกชั้นตอนการปฏิบัติงาน (เอกสาร JI 3) -- คนละ 2 แผ่น
- แบบสังเกตวิธีการสอน (เอกสาร JI 2) -- 3 แผ่น -- ใช้สำหรับ Trainer เท่านั้น --
- ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการผลิตที่เขียนไว้บนกระดานในการฝึกอบรมครั้งที่ 1
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของการใช้ "วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน" ที่เกิดขึ้นจริง หลายๆ ตัวอย่าง เช่น การลดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม

การลดขยะ (ที่เกิดจากผลิต)

การลดความเสียหายที่เกิดกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

การลดการบาดเจ็บจากการทำงาน

การเพิ่มผลผลิต และอื่นๆ

การเตรียมสถานที่

- จัดสถานที่ อย่า ให้มีบริษัทภายนอกห้องเรียน

(5นาที)

↓ การเปิดการฝึกอบรม

(กล่าวทักทายให้เหมาะสมกับการฝึกอบรมครั้งสุดท้าย)

---- พากเราได้เรียนเกี่ยวกับวิธีการที่จะสามารถช่วยให้เราสามารถพัฒนาทักษะในการสอนงาน มากแล้ว 4 ครั้ง และครั้งนี้เป็นการฝึกอบรมครั้งสุดท้ายของคอร์สนี้แล้ว สำหรับผู้ที่ยังไม่ได้ออกมา สาธิตการสอนงาน ก็จะได้ออกมาสาธิตในวันนี้ ผูกขอให้ทุกท่านด้วยใจเรียนรู้ต่อไปจนจบ

ถึงคราวนี้ 5 นาที

(สาธิตครั้งละ 15 นาที)

↓
การสาธิตวิธีการสอนงาน (3 คน) – เอกสารนี้ที่มีผู้เข้าอบรมมากกว่า 7 คน--

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลข 4 --- “ขั้นตอนการนำเข้าสู่การสาธิตวิธีการสอนงาน”)

เขียนผู้เข้าอบรมที่ยังไม่ได้ออกมา สาธิตวิธีการสอนงานออกมาร้านหน้าและให้เริ่มการสาธิต

---- หากมีเวลาเพียงพอ จะให้ผู้ที่สาธิตการสอนไปแล้วในการฝึกอบรมครั้งที่ 2 ซึ่งเป็นการสาธิตโดย

ยังไม่ได้แยกชั้นตอนการปฏิบัติงานนั้น ออกมาสาธิตอีกครั้งได้ ---- ใช้ตัวอย่างงานที่แตกต่างจากครั้งก่อนก็ได้

---- การให้สอนอีกครั้งจะทำให้ Trainer สามารถเข้าใจผู้เข้าฝึกอบรมเห็นได้ชัดเจนว่า หากทำการ

แยกชั้นตอนการปฏิบัติงานมาก่อน จะทำให้สามารถสอนได้ดียิ่งขึ้น

อย่าพึ่งความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

(ยกไปรายครั้งละ /~ 10 นาที)



การอภิปรายเกี่ยวกับการสารานิเทศวิธีการสอนงาน

(ใช้เอกสารประกอบหมายเลขอีกครั้ง 5 --- “ขั้นตอนการอภิปรายวิธีการสอนงาน”)

ทำให้การอภิปรายมีความเข้มข้น และเป็นจริงเป็นจังมากขึ้นเรื่อยๆ

ในการอภิปรายการสารานิเทศของผู้เข้าอบรมคนหลังนี้นั้น Trainer จะต้องระวัง “ไม่ลืมที่จะซื้อให้เห็นถึงข้อผิดพลาดที่สำคัญต่างๆ ที่ผู้เข้าอบรมคนอื่นๆ ไม่ได้ซื้อให้เห็น และจะต้องให้คำแนะนำว่าควรจะแก้ไขข้อผิดพลาดเหล่านั้นอย่างไร พัฒนาทักษะให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการสอนงานอย่างถูกต้องด้วย ส่วนในกรณีที่ผู้สารานิเทศสามารถสอนได้ดี ก็ควรกล่าวชม และบอกรับผู้เข้าอบรมท่านอื่นๆ ดูเป็นตัวอย่างด้วย

ถึงตรงนี้ 1 ชั่วโมง 20 นาที

(25 นาที)



บทสรุปและคอกล่าวปิดท้าย

(กล่าวขอบคุณผู้เข้าอบรมทุกคนที่ตั้งใจเรียนรู้ตลอดห้อง 5 ครั้งที่ผ่านมา)

(หากผู้เข้าอบรมมีคำถามเพิ่มเติม ให้ Trainer ตอบคำถามเหล่านั้น)

บทสรุป

ถึงตอนนี้ ทุกท่านก็ได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนงานกันอย่างจริงจังมาแล้วรวม 5 วัน หากท่านสามารถนำทักษะในการสอนงานที่ได้เรียนรู้ไปนั้นไปใช้ในการทำงานของท่าน ผมคิดว่าอีกไม่นานทุกท่านคงเห็นผลที่ดีแน่นอน

อันที่จริง ผลดีได้เกิดขึ้นแล้วตั้งแต่ตอนที่เราทำการฝึกวิธีการสอนงาน ผมจะยกตัวอย่างของผลดี หรือประโยชน์ให้ทุกท่านดูสักเล็กน้อยนะครับ

Trainer ยกตัวอย่างตามข้างล่าง

“การใช้วิธีการสอนงานที่ถูกต้อง ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเรียนรู้งานได้เร็วและสามารถปฏิบัติงานได้อายุ่ยุต้อง ซึ่งจะส่งผลให้สามารถลดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม ลดการทำงานซ้ำ ลดงานเสียในสายการผลิต ลดขยะ (ที่เกิดจากการผลิต) การลดความเสียหายที่เกิดกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ และลดการบาดเจ็บจากการทำงานได้ด้วย”

การใช้วิธีการสอนงานที่ถูกต้องและเข้าถือได้ในการสอนงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน จะส่งผลให้
คุณภาพงานดีขึ้น

ปริมาณการผลิตเพิ่มสูงขึ้น และ

ต้นทุนการผลิตลดลง

ทุกท่านคงจำได้ว่าเราเคยคุยกันปัญหาในที่ทำงานกันมาบ้างแล้วในการฝึกอบรมวันแรก

ยกตัวอย่างปัญหานี้ที่ทำงานที่เคยนำมาเขียนไว้บนกระดานในการฝึกอบรมครั้งที่ 1 ให้พึ่งประมาณ 3-4 ปัญหา

ปัญหาเหล่านี้จะส่งผลให้การผลิตและระดับคุณภาพของชิ้นงานดีลงและทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ถ้าผู้ที่เป็นผู้บังคับบัญชา มีความรู้และทักษะ 5 ข้อซึ่งประกอบด้วย

| ความรู้ เกี่ยวกับงาน | ความรู้เกี่ยวกับความ รับผิดชอบในหน้าที่ | ทักษะในการพัฒนา และปรับปรุงงาน | ทักษะในการ ปฏิบัติต่อคน | ทักษะใน การสอนงาน |
|-------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|
|-------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|

ก็จะสามารถป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น หรือลดการเกิดปัญหาได้ ดังที่เห็นในตัวอย่างเมื่อสักครู่นี้

การฝึกอบรมครั้งนี้เป็นการฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะในการสอนงาน ซึ่งเป็นหนึ่งในความรู้และทักษะ 5 ข้อที่จำเป็นสำหรับการเป็นผู้บังคับบัญชาที่ดี ดังนั้น ถ้าพิจารณาจากมุมมองของการสอนงาน ตอนนี้ ทุกท่านก็ถือได้ว่าเป็นผู้บังคับบัญชาที่ดี และเป็นผู้สอนงานที่มีความสามารถได้แล้ว

และเมื่อทุกท่านมีทักษะในการสอนงานติดตัวแล้ว ผู้ก็อยากให้ท่านพัฒนาทักษะด้านนี้อย่างต่อเนื่อง และนำทักษะนี้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในที่ทำงานของทุกท่านด้วยเช่นกัน
ท่านคิดว่าจะนำไปใช้จริงได้หรือไม่ ? (ตามที่ผู้เข้าอบรมตอบกลับมาจ่ายๆ)

ในทางปฏิบัติ สิ่งที่ท่านจะนำไปใช้ได้เป็นอันดับแรกคือการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรม ซึ่งการจัดทำตารางกำหนดการฝึกอบรมจะทำให้ทุกท่านรู้สึกภาพปัจจุบันของหน่วยงานของตัวเอง และรู้ว่ามีความจำเป็นจะต้องฝึกอบรมในเรื่องใดบ้าง ทำให้ท่านสามารถกำหนดแผนการฝึกอบรมได้ว่า จะฝึกอบรมใคร อบรมเกี่ยวกับงานอะไร และอบรมให้เสร็จสิ้นเมื่อไร ก่อนที่อ่านสามารถวางแผนการฝึกอบรมตามความจำเป็นต่างๆ ได้อย่างครบทั่วๆ

หัวหน้างานทุกท่านควรวางแผนการฝึกอบรมล่วงหน้า เพราะหากเราปรับปรุงจัดการฝึกอบรมเมื่อเกิดความต้องการขึ้นแล้ว อาจเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาได้

หลังจากกำหนดหัวข้อในการฝึกอบรมในตารางกำหนดการฝึกอบรมเรียบร้อยแล้ว ผู้สอนงานทุกท่านควรทำการ **แยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน** ของงานมั่นๆ ก่อนการสอนงาน ทั้งนี้เพื่อว่าใน การแยกขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผู้สอนจะสามารถเรียบเรียงความคิดของตัวเอง ได้ว่า

ปริมาณงานที่จะใช้ในการสอน 1 ครั้งมีเท่าไหร?

ขั้นตอนหลักของงานนั้นประกอบด้วยกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง?

แต่ละขั้นตอนมีจุดสำคัญอะไรบ้าง? ---มีจุดสำคัญที่เกี่ยวกับความปลอดภัยบ้างหรือไม่?

ต่อจากนั้น ผู้สอนต้องเตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างที่ต้องใช้ในการสอนให้พร้อมและเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยด้วย

เมื่อถึงขั้นตอนของการสอนงาน ก็ขอให้ทุกท่านสอนตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่แยกขั้นตอนไว้โดยใช้วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน กล่าวคือ

ขั้นแรก ผู้สอนจะต้องทำให้ผู้เรียนรู้สึกผ่อนคลายก่อน

และเมื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเรียนแล้ว ก็ให้อธิบายวิธีการทำงาน

เมื่อผู้เรียนเข้าใจในสิ่งที่ท่านอธิบายอย่างดีแล้ว ก็ให้ผู้เรียนลองทำงานนั้นดู

และเมื่อผู้สอนรู้ว่าผู้เรียนเข้าใจแล้ว ก็ให้มอบหมายงานให้ผู้เรียนทำ

หลังจากนั้น ผู้สอนจะต้องติดตามตรวจสอบจนกระทั่งแน่ใจว่า

ผู้ที่รับการสอนนั้นสามารถทำงานได้อย่างคุ้นเคยและถูกต้องแล้ว

เพียงแค่เรา narrowly วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนมาใช้ในการสอน ก็จะสามารถสอนงานได้อย่างดี และหากเราใช้ วิธีการนี้อยู่เสมอ ก็จะยิ่งเกิดประโยชน์มากขึ้นเรื่อยๆ

"ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมืออะไรตาม หากมี แต่ไม่ใช่ ปล่อยไว้ก็รักแต่จะเป็นสิ่ง ---- วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนก็เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่ง ---- ที่อยากให้ทุกท่านนำไปใช้ อยู่เสมอ ---- เพราะยิ่งใช้ก็จะยิ่งเก่งขึ้นเรื่อยๆ"

ถ้าเราฝึกใช้ "วิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอน" จะเกิดความชำนาญและเป็นทักษะติดตัว ก็จะเป็นเสมือนทรัพย์สินทางปัญญาที่จะอยู่กับตัวเราตลอดไป ใครก็ไม่สามารถยื้อ攘ไปจากเราได้

ทั้งนี้ เพราะเราไม่ได้เรียนรู้และจดจำวิธีการสอนงานนี้แล้วมีอนาคตเป็น"ความรู้"อย่างหนึ่ง แต่ทุกท่านเรียนรู้และฝึกฝนจนเกิดเป็น"ทักษะ" ติดตัวเรา ซึ่งความสามารถนำไปให้ได้ทันทีเมื่อต้องการ

การสอนผู้อื่นได้อย่างถูกต้องนั้นจะต้องใช้เวลาในการฝึกฝนบ้างไม่มากก็น้อย แต่ถ้าเรามองด้วยสายตาอันยาวไกล เราจะเห็นได้ว่าการยอมเสียเวลาเพื่อฝึกฝนตั้งแต่ตอนนี้ จะส่งผลให้เราสามารถประยัดเวลาในอนาคตได้ และยังสามารถป้องกันปัญหาอุบัติที่อาจจะเกิดขึ้นจากการสอนงานที่ไม่ถูกต้องได้ด้วยเช่นกัน

ทุกท่านสามารถใช้วิธีนี้ได้ทั้งในเวลาที่ท่านต้องการ....

สอนงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน

สังให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน

ตอบคำถามของผู้ปฏิบัติงาน

หรือเมื่อต้องตรวจสอบวิธีการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

และบางครั้ง ท่านอาจมีความจำเป็นจะต้องสอนหรือสังงานลูกน้องที่ปฏิบัติงานมานาน และมีประสบการณ์ในการทำงานมากกว่าตัวท่าน polymo ให้ทุกท่านจำไว้ว่า ---- คนที่ทำงานมานานและมีประสบการณ์มาก มักจะไม่ค่อยถาม--- ผู้สอนจึงจะต้องค่อยสังเกตการปฏิบัติงานและสอนงานอย่างให้เหมาะสม

และในกรณีที่ท่านจะต้องแก้ไขวิธีการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์มากกว่านั้น การทำให้ผู้เรียนรู้สึกผ่อนคลายก่อนที่จะสอนถือเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง

(5 นาที)



คำกล่าวปิดท้าย



การฝึกอบรมที่ผ่านมา 5 วันนี้ บริษัทต้องเสียค่าใช้จ่ายไปประมาณอย่างไร ทุกท่านเองก็ต้องเสียเวลาอันมีค่ามาร่วมการอบรม แล้วท่านคิดว่าจากการอบรมในครั้งนี้ ท่านได้รับประโยชน์คุ้มค่ากับเงินและเวลาที่ต้องเสียไปหรือไม่?

ให้ผู้เข้าอบรมแสดงความคิดเห็นอย่างง่ายๆ --- Trainer อาจถามนำโดยใช้คำถามเหล่านี้

(ถามผู้เข้าอบรมที่ละคน คนละ 1 คำถาม รวม 3 คน)

---- คุณ คิดว่าการฝึกอบรมครั้งนี้มีประโยชน์ต่อคุณมั้ยครับ ?

---- คุณ คิดว่าจะนำวิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนไปใช้ในที่ทำงานของคุณได้มั้ยครับ ?

---- คุณ คิดว่าจะนำวิธีการสอนงาน 4 ขั้นตอนไปสอนผู้อื่นต่อไปมั้ยครับ ?

กล่าวขوبคุณที่ผู้เข้าอบรมแสดงความคิดเห็น และขอให้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

* ทุกท่านในเนื้นเป็นผู้บังคับบัญชา และทำงานในฐานะผู้บังคับบัญชาคนหนึ่งขององค์กร หากท่านสามารถทำงานในหน้าที่รับผิดชอบของท่านให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ก็จะส่งผลให้บริษัทสามารถ

ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดี

ในระดับต้นทุนที่เหมาะสมได้

* ดังนั้น ขอให้ทุกท่านเป็น ผู้บังคับบัญชาที่เป็นแบบอย่างที่ดี และทำให้ผู้ใต้บังคับบัญชาของท่าน ทำงานได้อย่างดีและเต็มกำลังความสามารถ

* ความร่วมมือจากทุกท่านจะช่วยให้การทำงานเป็นไปได้ดี ซึ่งจะส่งผลดีทั้งกับตัวท่าน ลูกน้อง และบริษัท ผู้จัดอบรมขอให้ทุกท่านมีส่วนร่วมส่งเสริมการทำงานซึ่งกันและกัน โดยการทำงานในหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาอย่างเต็มกำลังความสามารถ

* สุดท้ายนี้ ขอให้จำไว้เสมอว่า การที่ผู้ที่เราสอนทำไม่ได้ ก็เปรียบเสมือนว่าเราไม่ได้สอน

ขอขอบคุณทุกท่านที่ตั้งใจฝึกอบรมมาตลอดทั้ง 5 วัน ผู้จัดการฝึกอบรมแต่เพียงเท่านี้

(ปิดการฝึกอบรม)

มีครั้งนี้ 2 ครั้งในง

อย่างพึงความจำ -- ให้ยึดตามคู่มือ

คู่มือการอบรม วิธีการการสอนงาน

Mind Management: (Job Instruction - How to instruct work) TWI-JI

กลุ่มการสร้างจิตสำนึกด้านการบริหารจัดการ Mind Management

รหัสหลักสูตร : TAI-030103-0



❖ โครงการจัดทำระบบพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ ❖

- ภายใต้โครงการแผนแม่บท *Productivity*
- เรียบเรียงโดยและจัดทำโดย แผนกพัฒนาบุคลากร สถาบันยานยนต์
- สับสูบโดย สำนักงานเดревชลกิจอุตสาหกรรม

สถาบันยานยนต์

THAILAND AUTOMOTIVE INSTITUTE

สำนักงานกรุงเทพฯ : ชั้น 4 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา
ชอยดีมิตร ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-712-2414 ต่อ 6601-6604 โทรสาร 02-712-2415
Website : <http://www.thaiauto.or.th/skill>
E-mail : hrd@thaiauto.or.th

สำนักงานบางปู : เลขที่ 655 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท กม.34
ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์ 02-324-0710 โทรสาร 02-323-9598
Website : <http://www.thaiauto.or.th>