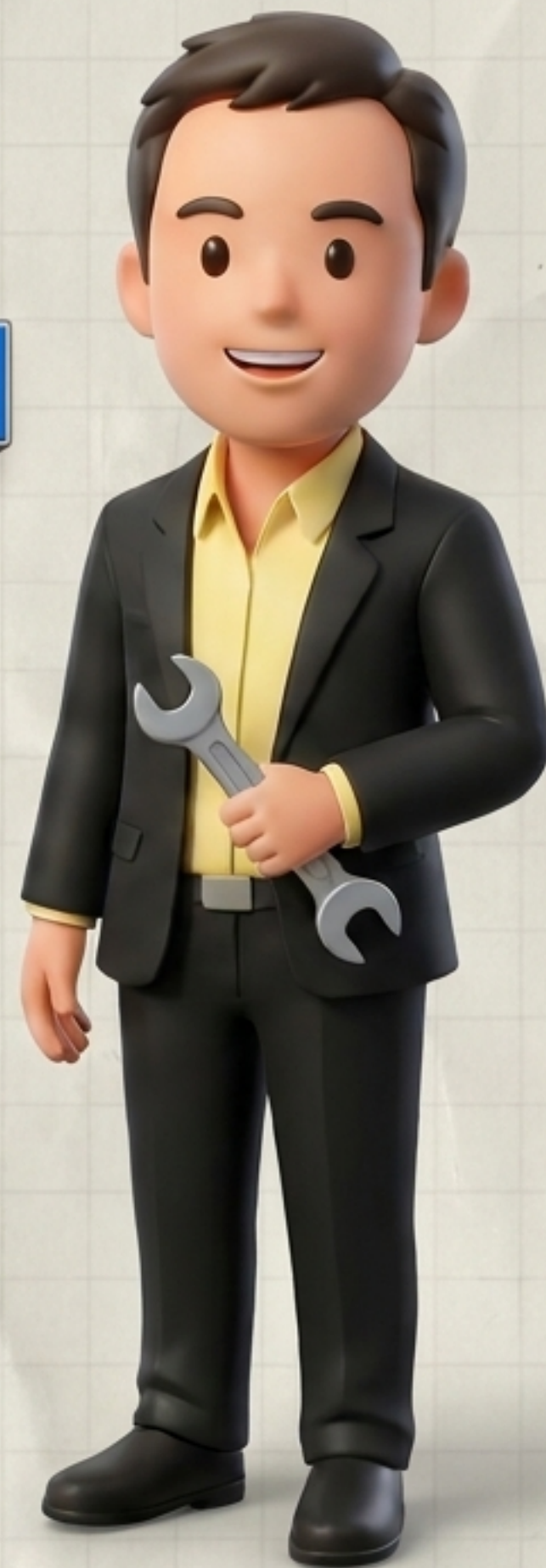


งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน (Gasoline Engine Job)

รหัสวิชา 20101-2001

จัดทำโดย: นายสุบัน เทียนหอม
วิทยาลัยเทคนิคเขมราฐ





ชื่อหน่วยการเรียนรู้: ความปลอดภัยในการทำงาน



อธิบายความสำคัญและสาเหตุของอุบัติเหตุ



ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้อย่างถูกต้อง



ประยุกต์ใช้มาตรการความปลอดภัยในงาน เครื่องยนต์แก๊สโซลีน



มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีด้านความปลอดภัย (Safety First)

Equation 1 (The Threat)



Equation 2 (The Shield)

หลักการสำคัญคือ การเพิ่มความรอบคอบ
ไม่ประมาท และแก้ไขที่ต้นเหตุ

ด้านบุคคล (Human)

- ✗ ความประมาท
- ✗ รู้เท่าไม่ถึงการณ์
- ✗ สภาพร่างกาย/จิตใจไม่พร้อม
- ✗ แต่งกายไม่เหมาะสม

ด้านเครื่องจักร (Equipment)

- ✗ อุปกรณ์เครื่องมือมีข้อบกพร่อง
- ✗ ไม่มีเครื่องป้องกัน

UNDER
CONSTRUCTION

ด้านวิธีการ (Process)

- ✗ การกระทำที่ไม่ถูกขั้นตอน

ด้านสภาพแวดล้อม (Environment)

- ✗ บริเวณปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย
- ✗ แสงสว่าง/เสียง/อากาศ ไม่เหมาะสม

Phase 1:
ก่อนเกิดเหตุ
(Before)

Phase 2:
ขณะเกิดเหตุ
(During)

Phase 3:
หลังเกิดเหตุ
(After)

การป้องกันเชิงรุก
หลัก 3E, 5ส, กฎ 5 รู้

การลดความรุนแรง
ใช้อุปกรณ์ PPE,
อุปกรณ์ป้องกันเครื่องจักร

การตอบสนองฉุกเฉิน
อพยพ,
ปฐมพยาบาล,
สำรวจความเสียหาย



Engineering (วิศวกรรมศาสตร์)

การคำนวณและออกแบบสภาพแวดล้อม
เครื่องจักร และฝั่งโรงงานให้ปลอดภัยตั้งแต่ต้น

Education (การศึกษา)

การฝึกอบรม ให้ความรู้และทักษะ
ในการทำงานที่ถูกต้องแก่พนักงาน

Enforcement (การบังคับใช้กฎ)

การออกกฎระเบียบ ข้อบังคับ
และควบคุมให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

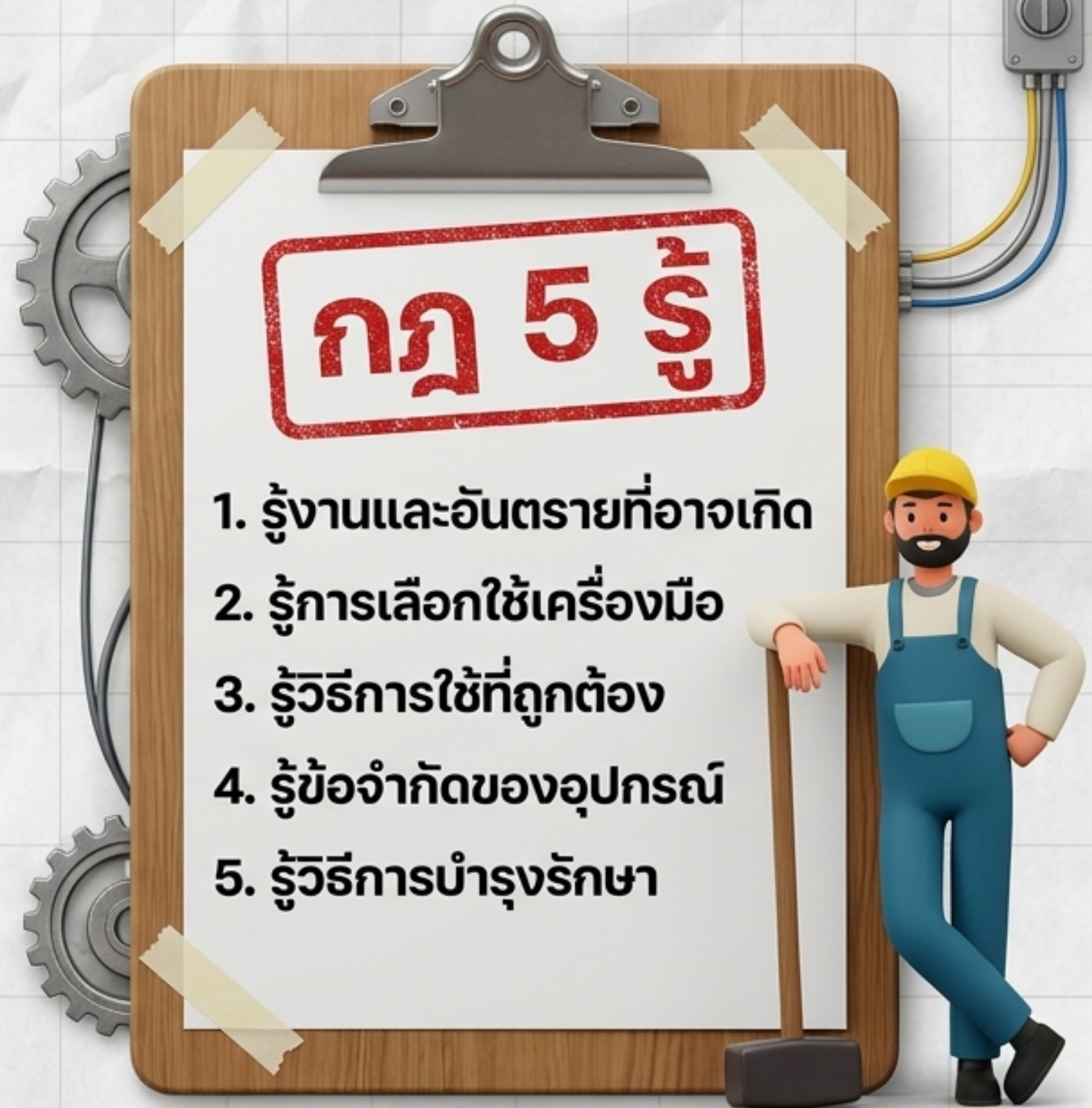
Environment

สภาพแวดล้อม



Mindset

ทัศนคติ



ANATOMY OF A SAFE WORKER

ชิ้นส่วนของพนักงานที่ปลอดภัย



หลักการ: ป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร ไม่ให้ตั้งรังหรือหนีบอวัยวะของผู้ปฏิบัติงาน

อันตราย



ปลอดภัย



ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันเครื่องจักร: ที่ครอบส่วนที่หมุน (เช่น ฟันเฟือง, สายพาน)
ฝาครอบเครื่องกลึง ฝาครอบเครื่องกลึง | กระจก/ฝาครอบกันสะเทือน เครื่องเจียระไน

การสำรวจความเสียหาย
- ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บและตรวจสอบ
สถานที่เกิดเหตุ เพื่อหาสาเหตุและ
ป้องกันการเกิดซ้ำ

3



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ระบุเหตุเฉพาะหน้าเพื่อบรรเทา
อาการบาดเจ็บ (เช่น ห้ามเลือด,
ผายปอด) ก่อนส่งแพทย์

2



1



การขนย้ายและอพยพ
- ตั้งสติ ไม่ตื่นตระหนก
อพยพผู้คนและขนย้ายผู้ป่วยออกจาก
พื้นที่อันตรายอย่างถูกวิธี





สี

รูปทรง

ความหมาย

ตัวอย่าง



● สีแดง

หยุด / ห้ามทำ
อุปกรณ์ดับเพลิง



● สีฟ้า

บังคับให้ปฏิบัติ



● สีเหลือง

เตือน
ระวังอันตราย



● สีเขียว

สภาวะปลอดภัย
ทางรอด



แถบ เหลือง-ดำ: แสดงพื้นที่อันตราย / ระวางการสะดุดล้ม

แถบ แดง-ขาว: แสดงเขตหวงห้าม / พื้นที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

แถบ ฟ้ำ-ขาว: แสดงพื้นที่บังคับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ

แถบ เขียว-ขาว: แสดงภาวะปลอดภัย / เส้นทางหลบภัย



ความปลอดภัยไม่ใช่แค่กฎบังคับ แต่คือ 'นิสัย' ที่ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของเราเอง