

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร)

อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานกับเครื่องจักร เป็นอุบัติเหตุที่พบได้บ่อยเป็นอันดับต้นๆภายในสถานประกอบการ ความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงและลดความเสี่ยงด้านเครื่องจักรให้ได้อย่างถูกต้องจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในส่วนนี้ลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตร “ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร)” ได้ปิดอบรมและจัดสอบในประเทศไทยเป็นครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ. 2015 โดย

ผู้เชี่ยวชาญจากสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ที่ได้รับการสนับสนุนและถ่ายทอดความรู้จาก NECA (Electric Control Equipment Industries Association) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้าน “การออกแบบและใช้งานเครื่องจักรให้ได้อย่างปลอดภัย” ตามมาตรฐาน ISO/IEC ให้กว้างขวางมากขึ้นภายในประเทศ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ชั้น ได้แก่

• Safety Basic Assessor (SBA)

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นต้น

• Safety Sub Assessor (SSA)

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นกลาง

• Safety Assessor (SA)

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นสูง

Certificate & Card



Schedule SBA, SSA, SA 2025

SBA (Safety Basic Assessor)		
๑USU / สอู	3 Feb 2025	E24VS006SC
๑USU / สอู	7 May 2025	E25VS001SC
๑USU / สอู	7 Aug 2025	E25VS002SC
๑USU / สอู	2 Dec 2025	E25VS005SC
SSA (Safety Sub Assessor)		
๑USU	17 – 19 Mar 2025	E24VS007SC
สอู	31 Mar 2025	
๑USU	17 – 19 Sep 2025	E25VS003SC
สอู	30 Sep 2025	
SA (Safety Assessor)		
๑USU	17 - 19 Nov 2025	E25VS004SC
สอู	25 Nov 2025	

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

 **คุณวิชุดา, คุณพนิตา**
 02-717-3000 ต่อ 622,629
 Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th



Safety Basic Assessor (SBA)



หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ขั้นต้น

ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นตัวชี้วัดผลการบริหารงานที่สำคัญอีกตัวหนึ่งนอกเหนือจากคุณภาพ ต้นทุน และการส่งมอบ
อุบัติเหตุจากการทำงานมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บหรืออาจถึงขั้นเสียชีวิต และมีผลต่อขวัญกำลังใจของพนักงานอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะ
อุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักรเป็นกรณีที่พบบ่อยเป็นประจำ

เราสามารถทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักรลดน้อยลงได้ โดยการประเมินความเสี่ยงให้ดีเพียงพอในทุกการก
งานที่มีคนเข้าไปเกี่ยวข้อง และดำเนินมาตรการลดความเสี่ยงที่เหมาะสม

สิ่งที่ท่านจะได้รับ

- 1) ตระหนักถึงความสำคัญและมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรภายในสถานประกอบการมากขึ้น
- 2) สามารถอธิบายโครงสร้างของมาตรฐานความปลอดภัยด้านเครื่องจักรที่เป็นสากล และระบบมาตรฐานความปลอดภัยของประเทศไทยได้
- 3) สามารถอธิบายพื้นฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรได้ (ISO 12100)
- 4) เข้าใจแนวคิดและขั้นตอนของการลดความเสี่ยงตาม ISO 12100
- 5) รู้จักตัวอย่างอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยชนิดต่างๆ และสามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม
- 6) เข้าใจมาตรฐานสากลของการป้องกันอันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน
- 7) สามารถอธิบายรูปแบบการเกิดไฟฟ้าดูด และสามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูดได้



เนื้อหาในหลักสูตร

- ทำไมความปลอดภัยต้องมาก่อน (ปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย)
- โครงสร้างมาตรฐานความปลอดภัยด้านเครื่องจักรที่เป็นสากล และกฎหมายความปลอดภัยของประเทศไทย
- คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยด้านเครื่องจักร
- พื้นฐานการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ISO 12100)
- แนวคิดและขั้นตอนของการลดความเสี่ยงตาม ISO 12100
 - Inherently Safe Design Measures
 - Safeguarding and Complementary Protective Measure
 - Information for Use
- การ์ดและอินเตอร์ล๊อค (Guard and Interlock)
- ตัวอย่างอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องจักร เช่น ม่านแสงนิรภัย การ์ดอินเตอร์ล๊อค เลเซอร์สแกนเนอร์ ปุ่มหยุดฉุกเฉิน ฯลฯ
- ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร (Human and Machine Interface)
- อันตรายและการป้องกันไฟฟ้าดูด (Protection against electrical shock)



ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร, ระดับวิชาชีพ และระดับหัวหน้างาน
- วิศวกรผู้ออกแบบ ผลิต หรือสั่งซื้อเครื่องจักร
- วิศวกรโรงงานหรือ ผู้ที่มีหน้าที่ในการปรับปรุงเครื่องจักรและหรือกระบวนการทำงาน
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร

คุณสมบัติ

สำเร็จการศึกษาในระดับ ปวส. ขึ้นไปหรือเทียบเท่า
สาขาช่างอุตสาหกรรม, วิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ราคา (ค่าอบรมและสอบ 1 ครั้ง)

บุคคลทั่วไป 3,500 บาท

(รวม Vat ราคา 3,745 บาท)

สมาชิก 3,000 บาท

(รวม Vat ราคา 3,210 บาท)

ติดต่อสอบถาม



คุณวิชุดา, คุณพนิตา



02-717-3000 ต่อ 622,629



Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th

Safety Sub Assessor (SSA)



หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นกลาง

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตร 'ผู้ประเมินความปลอดภัยด้านเครื่องจักรชั้นกลาง' ซึ่งได้บรรจุเนื้อหาความรู้ที่เป็นประโยชน์สำหรับการทำงานกับเครื่องจักรให้ได้อย่างปลอดภัยที่เจาะลึกยิ่งขึ้น ครอบคลุมไปถึงการออกแบบและการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นรูปธรรม และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้น (Safety Assessor : SA) ต่อไป

สิ่งที่จะได้รับ

- 1) สามารถประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและเป็นรูปธรรม
- 2) สามารถคิดและกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม
- 3) สามารถกำหนดตำแหน่งการติดตั้งการ์ด และออกแบบขนาดช่องเปิดของการ์ดให้ปลอดภัยได้
- 4) สามารถคำนวณระยะปลอดภัยของการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าได้ (จำนวน 4 ประเภท)
- 5) สามารถอธิบายแนวทางการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องจักรได้
- 6) เข้าใจมาตรฐานสากลของการป้องกันอันตรายจากความผิดพลาดทางการยศาสตร์ในการทำงาน
- 7) เข้าใจหลักการทั่วไปของการออกแบบ 'ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบควบคุม (SRP/CS)'

เนื้อหาในหลักสูตร

วันที่ 1

- การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ISO 12100) เชิงลึก
- 3 ขั้นตอนของมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยง (3-Step Method) เชิงลึก

วันที่ 2

- การ์ดและอินเตอร์ล็อก และการหาระยะปลอดภัยในการติดตั้งการ์ด (ISO 14120 / ISO 13857)
- การหาระยะปลอดภัยในการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า (ISO 13855)
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องจักร (Protection against electrical shock and fire)
- ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร (Human and Machine Interface)

วันที่ 3

- หลักการทั่วไปของการออกแบบ 'ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบควบคุม (SRP/CS)' (ISO 13849-1)
- Workshop การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร, ระดับวิชาชีพ และระดับหัวหน้างาน
- วิศวกรผู้ออกแบบ พลิต หรือสั่งซื้อเครื่องจักร
- วิศวกรโรงงานหรือ ผู้ที่มีหน้าที่ในการปรับปรุงเครื่องจักรและหรือกระบวนการทำงาน
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร

คุณสมบัติ

ผู้ที่ได้รับการอบรมและสอบผ่านในระดับ SBA มาแล้วเท่านั้น

ติดต่อสอบถาม



คุณวิชุดา, คุณพนิตา



02-717-3000 ต่อ 622,629



Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th

ราคา (ค่าอบรมและสอบ 1 ครั้ง)

บุคคลทั่วไป 8,500 บาท

(รวม Vat ราคา 9,095 บาท)

สมาชิก 7,800 บาท

(รวม Vat ราคา 8,346 บาท)



Safety Assessor (SA)



หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ขั้นสูง

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตร 'ผู้ประเมินความปลอดภัยด้านเครื่องจักรขั้นสูง' ซึ่งได้บรรจุเนื้อหาความรู้เพิ่มเติมสำหรับการออกแบบ การประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยงที่เจาะลึกยิ่งขึ้น ครอบคลุมไปถึงการออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย การคำนวณหาระดับสมรรถนะ (Performance Level) และการยืนยันความถูกต้องของการออกแบบ

สิ่งที่คุณจะได้รับ

- 1) เข้าใจบทบาทและหน้าที่ของผู้ประเมินความปลอดภัยด้านเครื่องจักรทุกชั้น
- 2) สามารถประยุกต์ใช้มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยของเครื่องจักรได้
- 3) สามารถออกแบบมาตรการความปลอดภัยทางไฟฟ้าและวงจรควบคุมไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรได้
- 4) มีความรู้ด้านการออกแบบเครื่องจักรเพื่อความปลอดภัยครอบคลุมจุดสำคัญของการทำงานของเครื่องจักรในปัจจุบัน
- 5) สามารถออกแบบ ประเมิน และยืนยันความถูกต้องของการออกแบบ SRP/CS
- 6) สามารถกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรได้อย่างเหมาะสมและเป็นรูปธรรม

เนื้อหาในหลักสูตร

วันที่ 1

- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยของเครื่องจักร
- ความปลอดภัยทางระบบไฟฟ้าของเครื่องจักร

วันที่ 2

- เทคโนโลยีความปลอดภัยของระบบควบคุมและการออกแบบความปลอดภัยในระบบนิวเมติกส์
- แบบฝึกหัดการออกแบบมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยง
- วิธีการประเมินระดับสมรรถนะ (Performance Level)

วันที่ 3

- การออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย และการคำนวณหาระดับสมรรถนะ
- การยืนยันความถูกต้องของการออกแบบ 'ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบควบคุม (SRP/CS)' (ISO 13849-2)
- Workshop การประเมินความเสี่ยงและการลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม

- วิศวกรผู้ออกแบบ ผลิต หรือสั่งซื้อเครื่องจักร
- วิศวกรหรือช่างผู้ที่มีหน้าที่ในการปรับปรุงเครื่องจักร

คุณสมบัติ

ผู้ที่เข้ารับการอบรมและสอบผ่านในระดับ SSA มาแล้วเท่านั้น



ราคา (ค่าอบรมและสอบ 1 ครั้ง)

บุคคลทั่วไป 9,800 บาท

(รวม Vat ราคา 10,486 บาท)

สมาชิก 8,900 บาท

(รวม Vat ราคา 9,523 บาท)

ติดต่อสอบถาม



คุณวิชุดา, คุณพนิตา



02-717-3000 ต่อ 622,629



Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th