

## หลักสูตร

# การฝึกอบรมผู้บังคับชั้นจัน ผู้ให้สัตยาณแก่ผู้บังคับชั้นจันผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจัน และการอบรมทบทวน การทำงานเกี่ยวกับปั้นจัน

(จำนวนวันฝึกอบรมขึ้นอยู่กับหลักสูตรตามกฎหมาย)

รายละเอียดหลักสูตร:

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจัน ผู้ให้สัตยาณแก่ผู้บังคับปั้นจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจัน และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจัน พ.ศ. 2554 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีการใช้งานปั้นจันทุกชนิด ที่มีขนาดพิักัดการยกอย่างปลอดภัย (Safe working load) ตามที่ผู้ผลิตกำหนดตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมแก่ลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานปั้นจัน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง กอปรกับให้นายจ้างจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม วัน เวลาที่ฝึกอบรม พร้อมรายชื่อวิทยากรเก็บไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้าง พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับปั้นจัน
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒
3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจันสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี
4. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจัน สามารถประเมินพิักัดการยกชิ้นงาน วัสดุ สิ่งของโดยใช้หลักการคำนวณที่ถูกวิธีได้อย่าง ถูกต้องและอย่างเหมาะสม

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. ผู้บังคับปั้นจัน ผู้ให้สัตยาณแก่ผู้บังคับปั้นจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจัน
2. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจัน
3. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับปั้นจัน

ตารางแสดงรายละเอียดในการอบรมของแต่ละหลักสูตร

หลักสูตร การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชา	ภาคทฤษฎี / ภาคปฏิบัติ ( ชั่วโมง )
1. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชาชนิดบ้านเหนือศีรษะ บ้าน ขาสูง และบ้านชนิดอยู่กับที่ชนิดอื่น	12 ชม./ (2 วัน)
2. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชาชนิดบ้านสูง รถ เรือบ้าน	18 ชม./ (3 วัน)
3. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุ	12 ชม./ (2 วัน)
4. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้บ้าน	12 ชม./ (2 วัน)
5. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุของบ้าน และผู้ควบคุมการใช้บ้าน ชนิดบ้านเหนือ ศีรษะ บ้านขาสูง และบ้านอยู่กับที่ชนิดอื่น	21 ชม./ (3 วัน)
6. หลักสูตร การฝึกอบรมผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุของบ้าน และ ผู้ควบคุมการใช้บ้าน ชนิดบ้านสูง รถ เรือบ้าน	24 ชม./ (3 วัน)
7. หลักสูตร การอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบ้าน	3 ชม. หรือ 6 ชม.(ทฤษฎี)

หลักสูตรการฝึกอบรมที่เกี่ยวกับบ้าน ครั้นตามกฎหมายใหม่ ประกาศ ปี 2554 ประจำปี 2558

1. หลักสูตรการฝึกอบรมในการปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับบ้าน แบ่งจำนวนหลักสูตรอบรมได้ดังนี้

1.1 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับบัญชา ชนิดบ้านเหนือศีรษะ บ้านขาสูง และบ้านชนิดอื่นๆ ใช้ระยะเวลา ดังนี้

1) ภาคทฤษฎี มีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง

2) การทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.2 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับบัญชาชนิด หอสูง รถ เรือบ้าน ต้องประกอบด้วย

1) ภาคทฤษฎี มีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

2) การทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.3 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุ ต้องประกอบด้วย

1) ภาคทฤษฎี มีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง

2) การทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.4 หลักสูตรการฝึกอบรมผู้ควบคุมการใช้บ้าน ต้องประกอบด้วย

# NY Training Center Co.,Ltd

- 1) ภาคทฤษฎี มีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 9 ชั่วโมง
- 2) การทดสอบภาคปฏิบัติเสมือนจริง มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

1.5 หลักสูตรการฝึกอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ต้องมีหัวข้อและระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้

1) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552

2) กิจกรรมกลุ่มกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่นและความสูญเสียรวมทั้งนำผลการสอบสวนอุบัติเหตุมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนป้องกัน

3) ความปลอดภัยในการใช้งานปั้นจั่น กรณีที่นำปั้นจั่นชนิดหรือประเภทที่แตกต่างจากเดิมมาใช้งาน

รายละเอียดฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุของปั้นจั่น และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจั่นขาสูง และปั้นจั่นอยู่กับที่ชนิดอื่น (ตามกฎหมาย) ระยะเวลาอบรม 3 วัน ( 21 ชั่วโมง)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น เข้ารับฝึกอบรมตามการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรม

หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นและการอบรมทบทวน การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๔

### ตารางฝึกอบรม

วันที่ 1 08.00 – 17.30 น. ภาคทฤษฎี	วันที่ 2 08.00 – 17.30 น. ภาคทฤษฎี	วันที่ 3 08.00 – 17.30 น. ภาคปฏิบัติ
(1) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒	(9) การใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร (10) การอ่านค่าตารางพิกัดยก (11) การเลือกใช้ และการตรวจสอบอุปกรณ์ยก	(18) ทดสอบเกี่ยวกับการวางแผนการยกอย่างปลอดภัย (Lifting plan) และพิจารณาพิกัดน้ำหนักที่จะทำการยก โดยกำหนดลักษณะรูปร่างวัสดุของสิ่งของที่ยก
(2) มาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย	(12) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ (13) วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย	(19) ทดสอบการให้สัญญาณการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่างถูกต้องและปลอดภัย
(3) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่นและชนิดของปั้นจั่น	(14) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น	(20) ทดสอบการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่าง

## NY Training Center Co.,Ltd

(4) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง ไซ้ และอุปกรณ์ยก	(15) ระบบการไฮดรอลิกเบื้องต้น	ถูกต้องและปลอดภัย
(5) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น	(16) การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา	
(6) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น	(17) ทดสอบภาคทฤษฎี ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีผลประเมินไม่น้อยกว่า 60%	
(7) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น		
(8) ระบบสัญญาณเตือนและ Limit switch		

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับปั้นจั่น
  2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
- อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒
3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี
  4. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น สามารถประเมินพิกัดการยกขึ้นงาน วัสดุ สิ่งของ โดยใช้หลักการคำนวณที่ถูกวิธีได้อย่างถูกต้องและอย่างเหมาะสม

รายละเอียดฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ หลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุของปั้นจั่น และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นหอสุง รด เรือปั้นจั่น (ตามกฎหมาย) ระยะเวลาอบรม 3 วัน ( 24 ชั่วโมง)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น เข้ารับฝึกอบรมตามการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

# NY Training Center Co.,Ltd

เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอบรม หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นและ การอบรมทบทวน การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๔

## ตารางฝึกอบรม

วันที่ 1 07.45 – 17.30 น. ภาคทฤษฎี	วันที่ 2 07.45 – 17.30 น. ภาคทฤษฎี	วันที่ 3 07.45 – 17.30 น. ภาคปฏิบัติ
<p>(1) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒</p> <p>(2) มาตรฐานสัญลักษณ์ความปลอดภัย</p> <p>(3) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับปั้นจั่น และชนิดของปั้นจั่น</p> <p>(4) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเชือก ลวดสลิง โซ่ และอุปกรณ์ยก</p> <p>(5) บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น</p> <p>(6) ความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น</p> <p>(7) ระบบไฟฟ้าเบื้องต้น</p> <p>(8) ระบบสัญญาณเตือนและ Limit switch</p>	<p>9) การใช้สัญญาณมือและเครื่องหมายจราจร</p> <p>(10) การอ่านค่าตารางพิกัดยก</p> <p>(11) การเลือกใช้ และการตรวจสอบอุปกรณ์ยก</p> <p>(12) การประเมินน้ำหนักสิ่งของ</p> <p>(13) วิธีผูกมัดและการยกเคลื่อนย้าย</p> <p>(14) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลเบื้องต้น</p> <p>(15) ระบบการไฮดรอลิกเบื้องต้น</p> <p>(16) การใช้คู่มือการใช้งาน การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลา</p> <p>(17) ทดสอบภาคทฤษฎี ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีผลประเมินไม่น้อยกว่า 60%</p>	<p>(18) ทดสอบเกี่ยวกับการวางแผนการยกอย่างปลอดภัย (Lifting plan) และพิจารณาพิกัดน้ำหนักที่จะทำการยก โดยกำหนดลักษณะรูปร่างวัสดุของสิ่งของที่ จะยก</p> <p>(19) ทดสอบการให้สัญญาณการยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>(20) ทดสอบการยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของตามเส้นทางที่กำหนดอย่างถูกต้องและปลอดภัย</p>

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับปั้นจั่น
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒
3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี
4. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น สามารถประเมินพิกัดการยกชิ้นงาน วัสดุ สิ่งของโดยใช้หลักการคำนวณที่ถูกต้องได้ อย่าง ถูกต้องและอย่างเหมาะสม

# NY Training Center Co.,Ltd

## กลุ่มเป้าหมาย

- 1.ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- 2.ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
- 3.ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับปั้นจั่น

รายละเอียดฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติ หลักสูตร “ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น” ระยะเวลาอบรมครึ่งวัน ( 3 ชั่วโมง)

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒ กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น เข้ารับฝึกอบรมตามการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอบรม

หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบัญชาผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นและการอบรมทบทวน

การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. ๒๕๕๔

### ตารางฝึกอบรม

ช่วงเช้า 08.00 – 10.30 น. ภาคทฤษฎี	ช่วงบ่าย 10.45 – 11.00 น. ภาคทฤษฎี	ช่วงบ่าย 11.00 – 12.00 น. ภาคเชิงปฏิบัติ
<ul style="list-style-type: none"><li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒</li><li>- ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น</li><li>- สาเหตุและกรณีศึกษาการเกิดอุบัติเหตุของปั้นจั่น</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทบทวนและกรณีที่น่าปั้นจั่นชนิดหรือประเภทที่แตกต่างจากเดิมมาใช้งาน</li><li>- วิเคราะห์หาสาเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง</li><li>- สอบสวนหาเหตุและวิธีป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ผู้เข้าอบรมทำแบบฝึกหัด/แบบทดสอบ (Exercise / Test)</li><li>- ให้แต่ละคนหรือกลุ่ม เขียน Action Plan ที่จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในงานจริงแล้วนำเสนอ</li></ul>

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้รับความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานกับปั้นจั่น

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมและสัมมนาได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.๒๕๕๒
2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี

## NY Training Center Co.,Ltd

3. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน สามารถประเมินพิภักการยกขึ้นงาน วัสดุ สิ่งของโดยใช้หลักการคำนวณที่ถูกต้องได้อย่างถูกต้องและอย่างเหมาะสม

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุหรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน
2. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน
3. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับบันจัน

**กำหนดการฝึกอบรม :**

**ระยะเวลาการฝึกอบรมหลักสูตรให้เป็นไปตามกฎหมาย**

**ติดต่อ** คุณอภากร โทร 0-29908495, 08-1991-0534 แฟกซ์ 0-2990-8493 อีเมลล์ [service@ny-consult.com](mailto:service@ny-consult.com)