

# หลักสูตร ครงงานควบคุมก๊าซ สำหรับโรงงานใช้ก๊าซหรือเก็บก๊าซ

## 1. หลักการและเหตุผล

ตามกฎกระทรวง กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ เก็บ ส่ง และบรรจุก๊าซ ประจำโรงงาน ปี พ.ศ. 2549 มาตรา 2 และ 3 ได้กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีคนงาน ซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง ทั้งนี้ โรงงานในมาตรา 2 ได้แก่โรงงานลำดับที่ 89 และ โรงงานลำดับที่ 91(2) และโรงงานในมาตรา 3 ได้แก่โรงงานทุกประเภทหรือชนิดของโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง(พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่มีการใช้หรือเก็บก๊าซ ที่มีการติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซ (Storage Tank) หรือมีปริมาณการใช้หรือเก็บก๊าซในภาชนะบรรจุก๊าซ(Cylinder) จำนวนตั้งแต่ 20 ภาชนะบรรจุขึ้นไป หรือมีการใช้หรือเก็บก๊าซจากภาชนะบรรจุชนิดติดตั้งบนรถ (Tube Trailer)

ในการนี้สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยฯ ร่วมกับบริษัท อะเบาท์เซฟตี้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการเป็นหน่วยฝึกอบรมที่สามารถจัดอบรมและออกใบรับรองดังกล่าว โดยมีวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการพิจารณาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการอนุมัติให้เป็นวิทยากรบรรยายในหมวดต่างๆตามที่กฎหมายกำหนด มาเป็นผู้บรรยายให้กับผู้เข้ารับการอบรมตลอดหลักสูตรทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ และความเข้าใจในเนื้อหาวิชาในแต่ละหมวดอย่างละเอียด ถูกต้อง เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปทำแบบทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับก๊าซในโรงงานอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้สถานประกอบการ ปฏิบัติตามกฎหมายได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการได้อย่างปลอดภัย

## 3. คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม/กลุ่มเป้าหมาย

- มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยได้
- ผู้ควบคุมก๊าซ หรือผู้มีหน้าที่ควบคุมดูแลการใช้ และการเก็บก๊าซ ในภาชนะบรรจุก๊าซ
- ผู้ส่งก๊าซ หรือผู้มีหน้าที่ส่ง หรือขนส่งก๊าซในภาชนะบรรจุก๊าซ
- ผู้บรรจุก๊าซ หรือผู้ซึ่งมีหน้าที่บรรจุก๊าซลงในภาชนะบรรจุก๊าซ

## 4. วิทยากรที่บรรยาย

- วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้รับการพิจารณาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการอนุมัติให้เป็นวิทยากรบรรยายในหมวดต่างๆตามที่กฎหมายกำหนด

## 5. ระยะเวลาการฝึกอบรม            3 วัน (15 ชั่วโมง)

## หลักสูตร ครงงานควบคุมก๊าซ สำหรับโรงงานใช้ก๊าซหรือเก็บก๊าซ

### 6.หัวข้อบรรยาย

เวลาอบรม	หัวข้ออบรม	ระยะเวลาอบรม
วันที่ 1 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>กฎหมาย มาตรฐาน ข้อกำหนด เกี่ยวกับ โรงงาน ที่การประกอบกิจการโรงงานผลิต บรรจุ ใช้ และ ขนส่งก๊าซ</li></ul>	2 ชั่วโมง
12.00-13.00 น.	พักทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคทฤษฎีหมวดที่ 2 : ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับก๊าซ</li></ul>	2 ชั่วโมง
วันที่ 2 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคทฤษฎีหมวดที่ 3 : ถังเก็บก๊าซ ภาชนะบรรจุ ท่อก๊าซ เครื่องจักร เครื่องวัด อุปกรณ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก</li><li>ภาคทฤษฎีหมวดที่ 5 : ข้อปฏิบัติของครงงานควบคุมก๊าซ</li></ul>	4 ชั่วโมง
12.00-13.00 น.	พักทานอาหารกลางวัน	
13.00-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคทฤษฎีหมวดที่ 7 : ข้อปฏิบัติของครงงานส่งก๊าซ</li></ul>	2 ชั่วโมง
วันที่ 3 09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคทฤษฎีหมวดที่ 8 : การป้องกันและระงับอัคคีภัย และเหตุฉุกเฉิน</li><li>อบรมภาคปฏิบัติหมวดที่ 2 : วิธีการเคลื่อนย้าย และจัดเก็บท่อก๊าซ</li></ul>	3 ชั่วโมง
12.00-13.00 น.	พักทานอาหารกลางวัน	
13.00-14.30 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>อบรมภาคปฏิบัติหมวดที่ 3 : การป้องกันและระงับอุบัติเหตุ</li></ul>	2 ชั่วโมง
14.30-16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>ทำแบบทดสอบประเมินผล</li></ul>	1.5 ชั่วโมง

7.วิธีบรรยาย                      บรรยาย / ตอบข้อซักถาม / ชมคลิปวิดีโอ

### 8.วิธีการประเมินผลและเกณฑ์การเงื่อนไขการอบรม

1. การประเมินผลการอบรมและสัมมนา
  - เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของระยะเวลาการอบรม
  - ผ่านการสอบประเมินผลโดยผ่านเกณฑ์ไม่น้อยกว่า 60%

## หลักสูตร ครงงานควบคุมก๊าซ สำหรับโรงงานใช้ก๊าซหรือเก็บก๊าซ

### 2. เงื่อนไขการอบรม

- ผู้เข้าอบรมจะต้องมีเวลาในการเข้าอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน จึงจะมีสิทธิ์เข้ารับการทดสอบ โดยจะทำการจัดให้มีการสอบในวันสุดท้ายหลังการอบรม โดยจะมีเจ้าหน้าที่กรมโรงงานมาเป็นผู้ควบคุมการสอบ และใช้แบบทดสอบกลางที่กำหนดโดยกรมโรงงานการประกาศผลสอบ
- การประกาศผลทดสอบจะแจ้งให้ทราบภายใน 1 เดือนภายหลังจากการทดสอบกรณี ไม่ผ่านการทดสอบ สามารถสอบซ่อมใหม่ได้ในรุ่นถัดไป โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มผู้สอบผ่านจะได้รับใบรับรองผ่านการอบรมภายใน 60 วันหลังจากประกาศผลสอบ

9.สิ่งที่ได้รับหลังการอบรม  
อุตสาหกรรม

วุฒิบัตรผ่านการอบรมจากหน่วยฝึกอบรมร่วมกับกรมโรงงาน