

การประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2567



Chula
Chulalongkorn University



วันศุกร์ที่ 8 มีนาคม 2567 เวลา 8.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุมออนไลน์ zoom

จัดโดย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

- ส่วนงานแลกเปลี่ยนการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำส่วนงาน
- SHE มีเรื่องเล่า (อยากเล่า)
- ประชาสัมพันธ์กิจกรรม/หลักสูตร ศปอส.

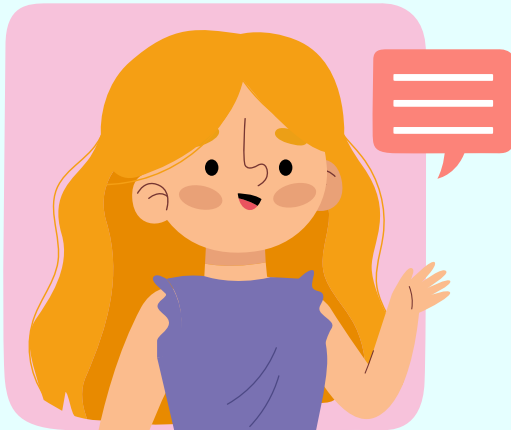


ส่วนงานแลกเปลี่ยนการดำเนินงานของ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำส่วนงาน

01

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำส่วนงาน

- คณะพยาบาลศาสตร์
- ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค
- คณะทันตแพทยศาสตร์



SHE มีเรื่องเล่า (อยากเล่า)

02

โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพตู้ดูดควันในห้องปฏิบัติการ

หลักการและเหตุผล

ตู้ดูดควัน อุปกรณ์พื้นฐานของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่มีการทำงานกับสารเคมี

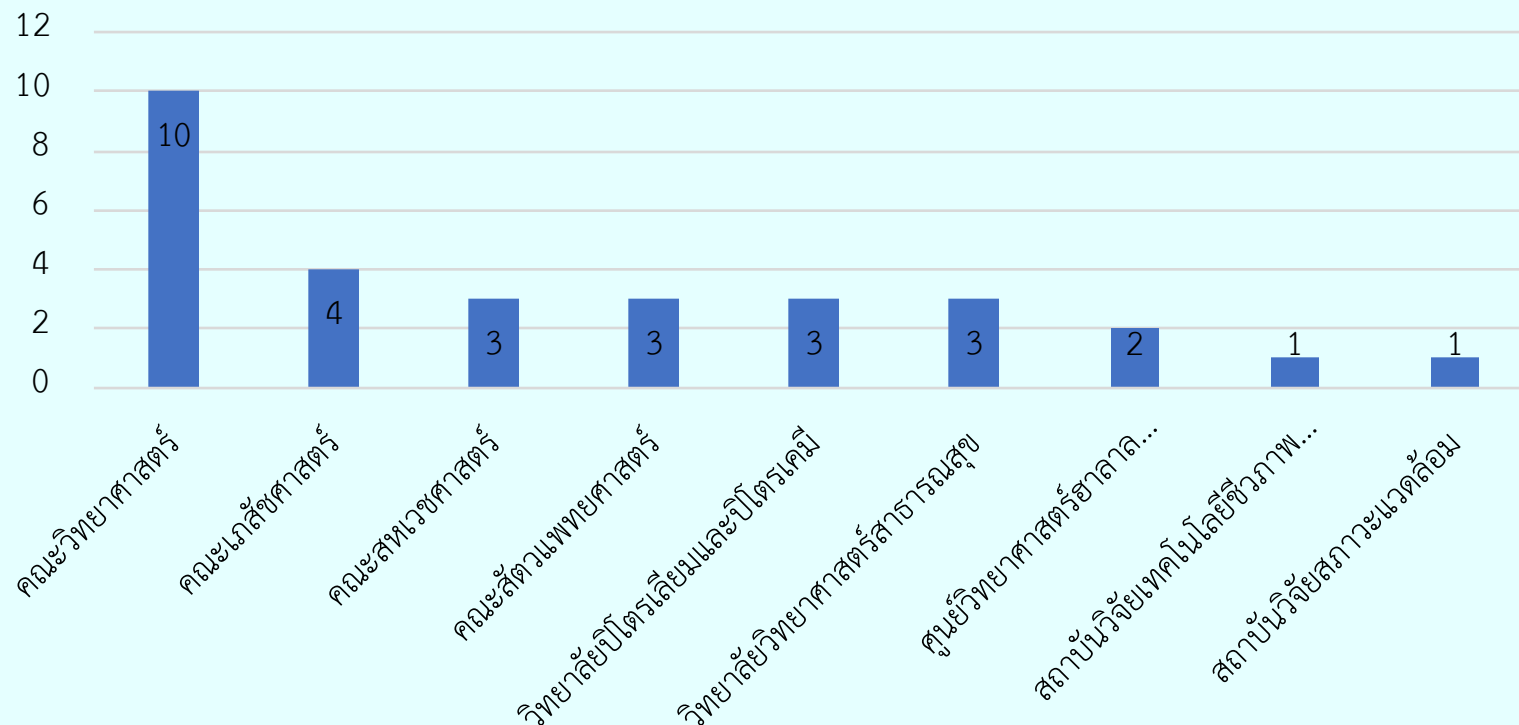
- ควบคุมไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการ
- ลดการสัมผัสสารเคมีกับผู้ปฏิบัติงาน
- ประสิทธิภาพของตู้ดูดควันจะแสดงถึงความสามารถในการดักจับและจำกัดสารปนเปื้อนที่สร้างขึ้นภายในตู้ดูดควัน
- ต้องได้รับการตรวจวัดเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานตู้ดูดควันของห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย
2. เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมการทำงานที่เหมาะสมต่อการทำงานกับตู้ดูดควัน
3. เพื่อให้ผู้ใช้ห้องปฏิบัติการสามารถใช้เครื่องมือตรวจวัดประสิทธิภาพตู้ดูดควันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 30 คน จาก 9 ส่วนงาน

1. ภาคทฤษฎี วันที่ 9 มกราคม 67 ณ ห้อง 702 ชั้น 7 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา
2. ภาคปฏิบัติ มกราคม - กุมภาพันธ์ 67 ณ ห้องปฏิบัติการประจำส่วนงาน

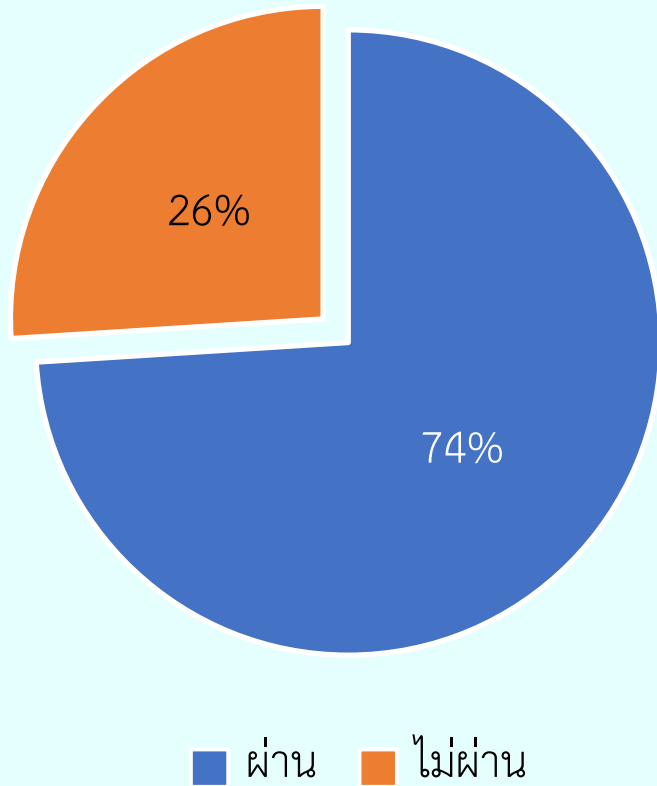


โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพตู้ดูดควันในห้องปฏิบัติการ

ภาพการฝึกปฏิบัติ: การตรวจวัดความเร็วลมหน้าตู้ดูดควัน



ผลการตรวจวัดความเร็วลมหน้าตู้ดูดควัน

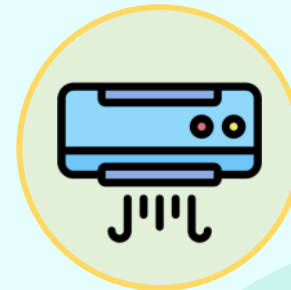
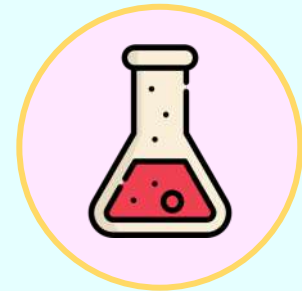


ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพตู้ดูดควัน

1. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ/พัดลม
2. การเปิดประตูหน้าต่างขณะทำปฏิบัติการ
3. การวางสิ่งกีดขวางภายในตู้ดูดควัน
4. การใช้งานตู้ที่มีลักษณะไม่เหมาะสมต่อการทำงาน
(เสื่อมสภาพ/ชำรุด)

ก่อน ใช้งานตู้ดูดควัน

1. ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานตู้ดูดควันอย่างถูกต้อง
2. ผู้ปฏิบัติงานควรทำความเข้าใจวิธีการทำงานของตู้ดูดควัน
3. ทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่ใช้
4. ตรวจสอบว่าหากบานเลื่อนถูกเปิดจะมีสัญญาณเตือน
5. เปิดบานเลื่อนในระดับที่เหมาะสมคือ 12-18 นิ้ว
6. ตรวจสอบมาตรวัดอากาศที่หน้าเครื่องว่าแสดงค่าการไหลของอากาศในช่วงที่กำหนด
7. ตรวจสอบแสงสว่างภายในตู้ดูดควันให้เพียงพอต่อการทำงาน
8. ไม่วางตำแหน่งพัดลมและเครื่องปรับอากาศให้ลมไหลผ่านหน้าตู้ดูดควัน



ขณะ ใช้งานตู้ดูดควัน

1. เปิดบานเลื่อนหน้าตู้ดูดควันกับตำแหน่งการทำงานเท่านั้น
2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่เหมาะสม
3. ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งของอื่น ๆ ปิดกั้นการไหลของอากาศ
4. ยกอุปกรณ์ขนาดใหญ่ให้สูงจากพื้นของตู้ดูดควัน 2 นิ้ว เพื่อให้อากาศด้านล่างถ่ายเท
5. อุปกรณ์ทั้งหมดภายในตู้ดูดควันต้องอยู่ห่างจากบานเลื่อน 6 นิ้ว
6. ไม่ควรเก็บสารเคมีใด ๆ ไว้ภายในตู้ดูดควันอย่างถาวร
7. หากมีการใช้งานสารเคมีที่มีความเป็นอันตรายสูงให้แจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานคนอื่นในพื้นที่ และทำความเข้าใจแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินของห้องปฏิบัติการ
8. งดใช้งานตู้ดูดควันทันทีเมื่อพบความผิดปกติและติดป้ายกำกับที่หน้าตู้
9. ปิดบานเลื่อนเมื่อไม่มีการใช้งานตู้ดูดควัน



การขอรับบริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

SHECU
instrument

ศปอส. ให้บริการ...
ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เครื่องวัดสารระเหยอินทรีย์
VOC Detectors



เครื่องวัดแก๊สรั่ว
Gas Detector



เครื่องวัดฝุ่นละออง
ในอากาศ
Aerosol Monitor



เครื่องสำรวจรังสี
Radiation Meter



เครื่องวัดรังสี
ประจำตัวบุคคล
Compact, personal
radiation dosimeter



เครื่องวัดอุณหภูมิ
แบบอินฟราเรด
Digital Infrared
Thermometer



เครื่องวัดความเร็วลม
Anemometer



เครื่องวัดความร้อน
จากการทำงาน
WBGT
Heat Stress Monitor



เครื่องวัดความเข้มแสง
Lux Meter



เครื่องวัดความเข้มเสียง
Sound Level Meter



เครื่องตรวจสอบ
หัวเต้ารับชนิดมีสายดิน
Easy Check Outlet



เครื่องตรวจสอบ
อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ
Smoke Detector Tester



เครื่องตรวจสอบ
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
Heat Detector Tester



รายละเอียดการให้บริการ
ตรวจวัดสภาพแวดล้อมฯ
<https://bit.ly/2YNnEok>



ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ (ศปอส.)
อาคารจามจุรี 1 ชั้น 1 ห้อง 108 ถนนพญาไท
แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

☎ 09 9132 6622 🌐 www.shecu.chula.ac.th ✉ shecu@chula.ac.th 📱 [shecu2560](https://www.facebook.com/shecu2560) 📺 @shecu 📺 SHECU 📺 @SHECHULA



พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๕๗ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

กรณีที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต วิธีการทำงาน หรือการดำเนินการใด ๆ ที่อาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ให้นายจ้างดำเนินการตามวรรคหนึ่งเพิ่มเติมโดยตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานบริเวณพื้นที่ หรือบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบภายในเก้าสิบวันนับจากวันที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง

SHECU

บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อม



<https://bit.ly/SHE-Instrument>



บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อม



บริการให้ยืมเครื่องมือตรวจวัดฯ

ก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas)

ดร.องอาจ ธเนศนิตย์

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาฯ

8 มีนาคม 2567

หัวข้อเรื่อง

1. การอบรมหลักสูตรคนงานควบคุมก๊าซในโรงงานใช้งานหรือเก็บก๊าซของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (19-21 ธันวาคม 2566)
2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซอัดความดัน

1. การอบรมหลักสูตรคนงานควบคุมก๊าซในโรงงานใช้งานหรือเก็บก๊าซของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (19-21 ธันวาคม 2566)

1.1 หลักการและเหตุผล

จุฬาฯ ตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้งานและจัดเก็บท่อแก๊สในห้องปฏิบัติการ โดยให้ ศปอส. ดำเนินการจัดอบรมเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีความรู้และทักษะในการจัดการท่อแก๊สอย่างถูกต้อง

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เฉพาะเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ หรือจัดเก็บท่อแก๊สอย่างปลอดภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบถึงอันตรายหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือจัดเก็บท่อแก๊ส รวมถึงสามารถป้องกันและระงับหรือบรรเทาอันตรายหรือความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และได้รับหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมและสามารถเป็นผู้ควบคุมท่อแก๊สในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการใช้หรือจัดเก็บท่อแก๊ส



1.3 กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับท่อแก๊ส cylinder ในส่วนงาน
- ผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการที่มีการใช้ก๊าซคลอรีน คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน แอมโมเนีย ฮีเลียม ไฮโดรเจน จำนวน 20 ท่อ (cylinder)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายงานด้านความปลอดภัย ประจำส่วนงาน ที่มีการใช้ท่อแก๊ส cylinder



**จำนวนผู้เข้ารับการอบรม
31 คน จาก 12 ส่วนงาน**

คณะ/สถาบัน/ศูนย์	จำนวน (คน)
แพทยศาสตร์	3
ทันตแพทยศาสตร์	2
เภสัชศาสตร์	3
สัตวแพทยศาสตร์	2
สหเวชศาสตร์	2
วิศวกรรมศาสตร์	1
วิทยาศาสตร์	3
วิทยาลัยปิโตรเลียมฯ	2
วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	3
ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	1
SHECU	7
รวม	31

1.4 ตารางกำหนดการอบรม

วัน/เวลา	รายละเอียดและหัวข้อการอบรม	ชื่อวิทยากร
19 ธันวาคม 2566		
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน	
	ภาคทฤษฎี	
09.00 – 11.15 น.	หมวด 1 กฎหมาย มาตรฐาน ข้อกำหนด เกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานผลิต ส่ง บรรจุ ใช้งานหรือเก็บก๊าซ	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
11.15 – 12.15 น.	หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซ	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.15 – 14.15 น.	หมวด 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซ (ต่อ)	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
14.15 – 17.00 น.	หมวด 3 ภาชนะบรรจุ ท่อก๊าซ เครื่องจักร เครื่องวัด อุปกรณ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
20 ธันวาคม 2566		
	ภาคทฤษฎี	
09.00 – 12.15 น.	หมวด 4 ข้อปฏิบัติของผู้ควบคุมก๊าซในโรงงานผลิต ส่งบรรจุ ใช้งานหรือเก็บก๊าซ	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	ภาคปฏิบัติ	
13.15 – 16.00 น.	หมวด 4 ข้อปฏิบัติของผู้ควบคุมก๊าซในโรงงานผลิต ส่งบรรจุ ใช้งานหรือเก็บก๊าซ (ต่อ)	สุรัชย์ สังฆะพงศ์
21 ธันวาคม 2566	ภาคปฏิบัติ การตอบโต้เมื่อก๊าซเกิดการรั่วไหล (ทฤษฎี) การดับเพลิง (ทฤษฎี) การดับเพลิงที่เกี่ยวกับท่อก๊าซ การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ	ทีมวิทยากรจาก NPC SE

1.5 ภาพบรรยากาศการอบรม



1.5 ภาพบรรยากาศการอบรม



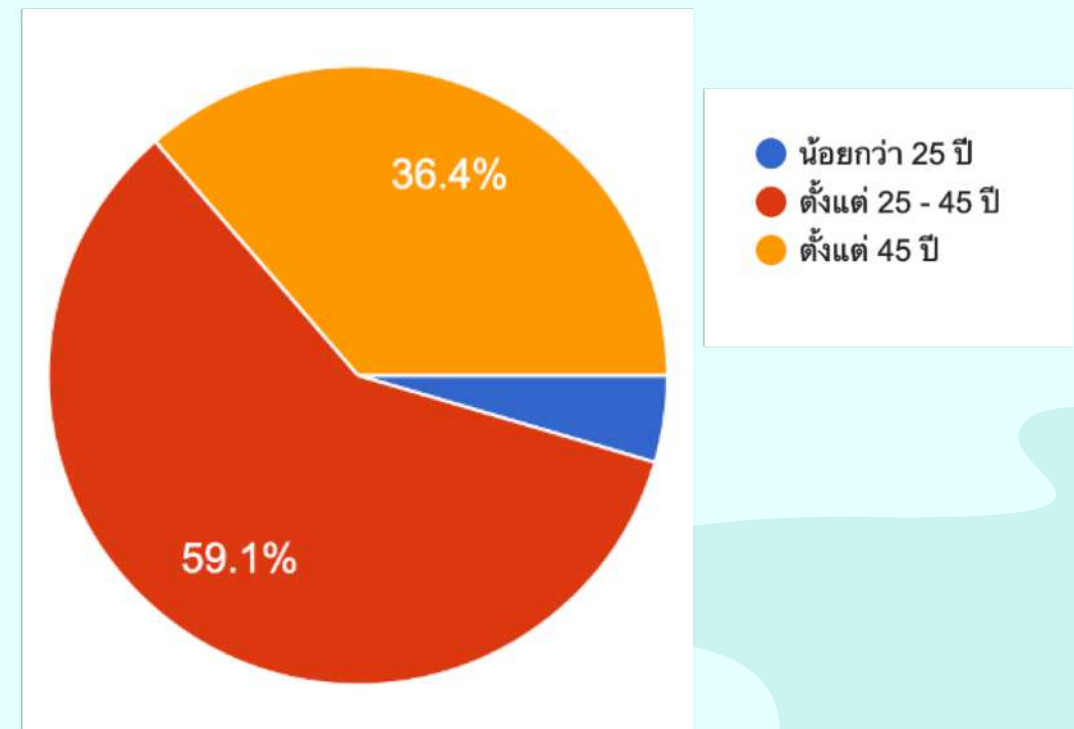
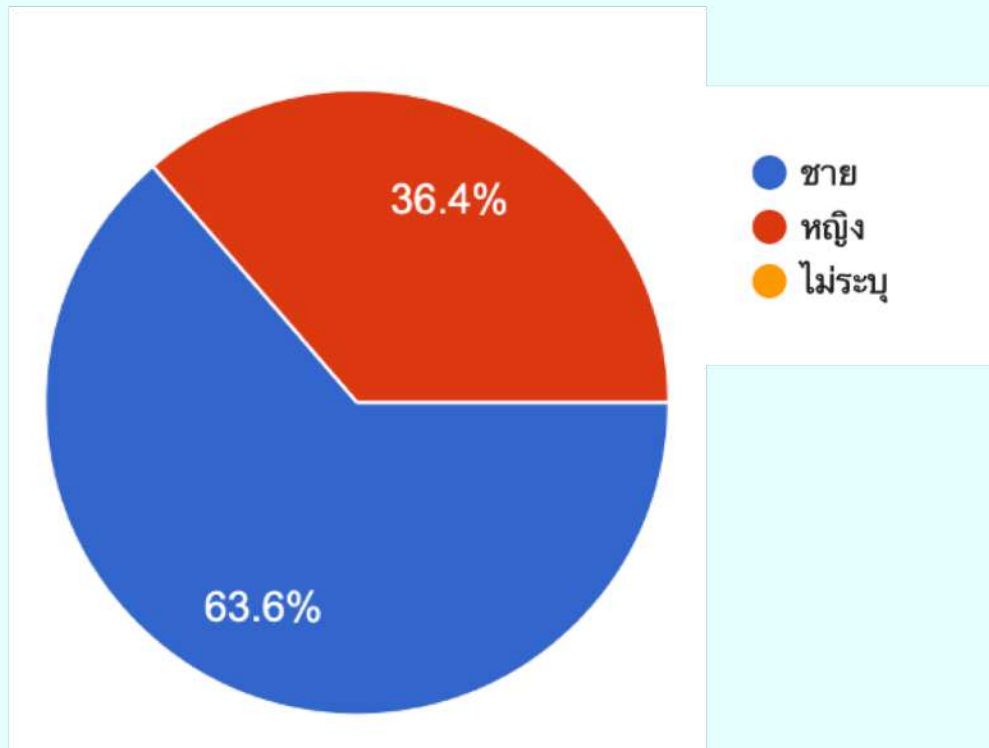
1.5 ภาพบรรยากาศการอบรม



1.6 ผลการประเมินการฝึกอบรม

- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 22 คน (คิดเป็น 70%)

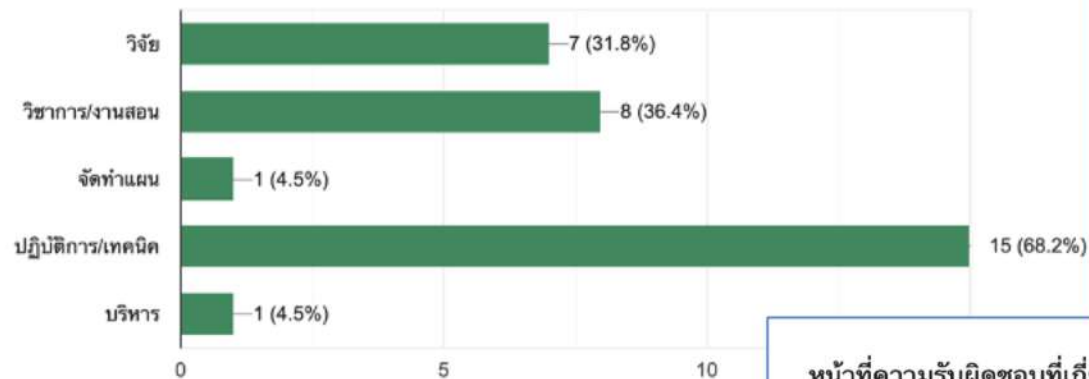
1.6.1 ข้อมูลโดยทั่วไป



1.6.1 ข้อมูลโดยทั่วไป

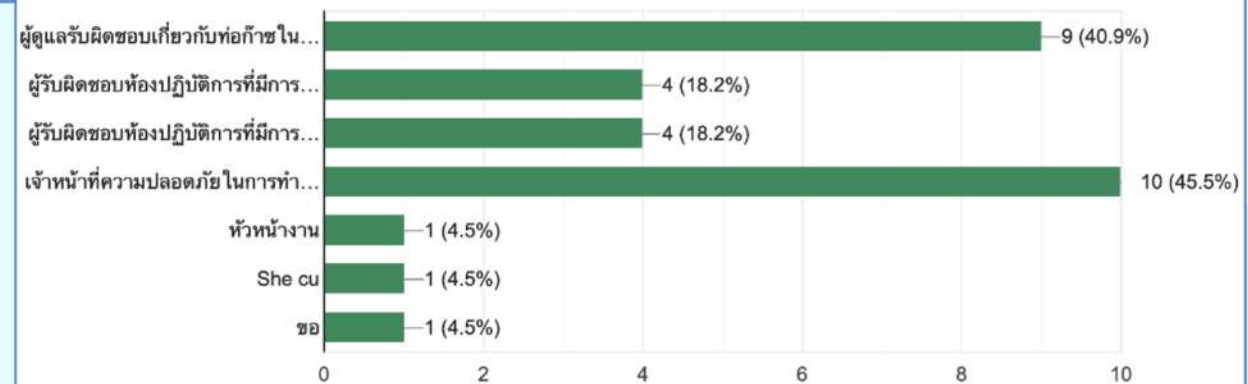
ลักษณะงานที่รับผิดชอบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

คำตอบ 22 ข้อ



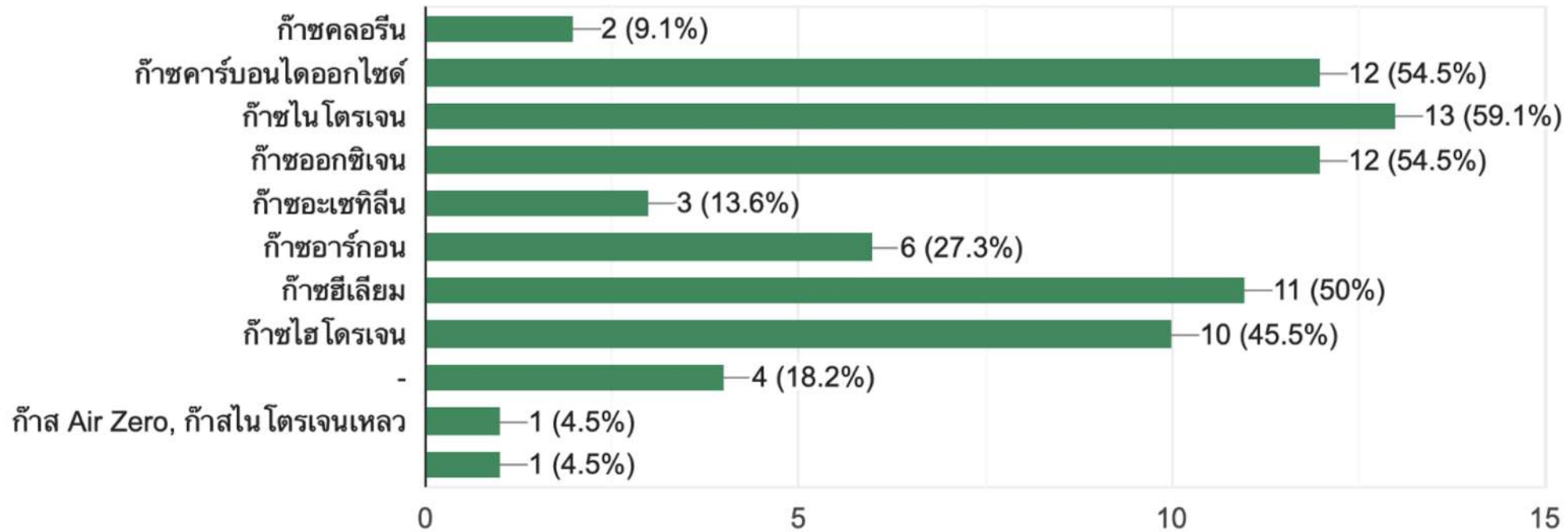
หน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับท่อก๊าซ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

คำตอบ 22 ข้อ

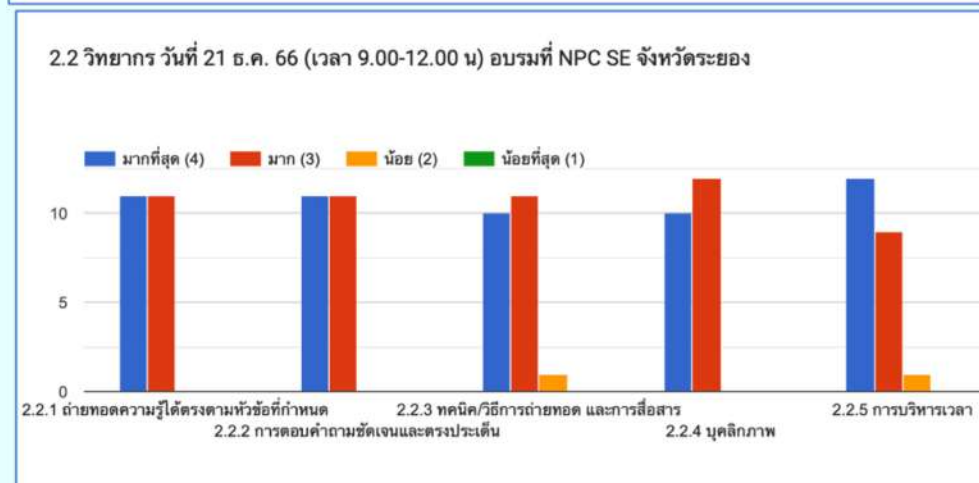
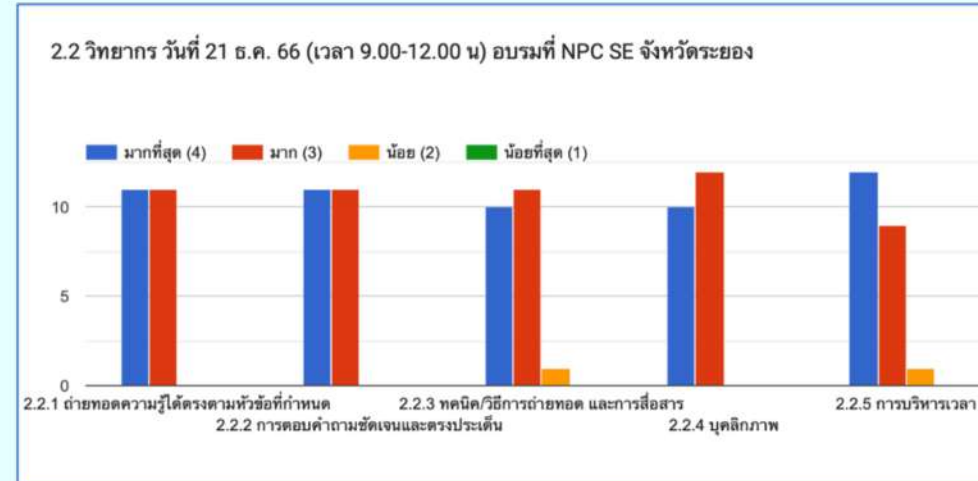
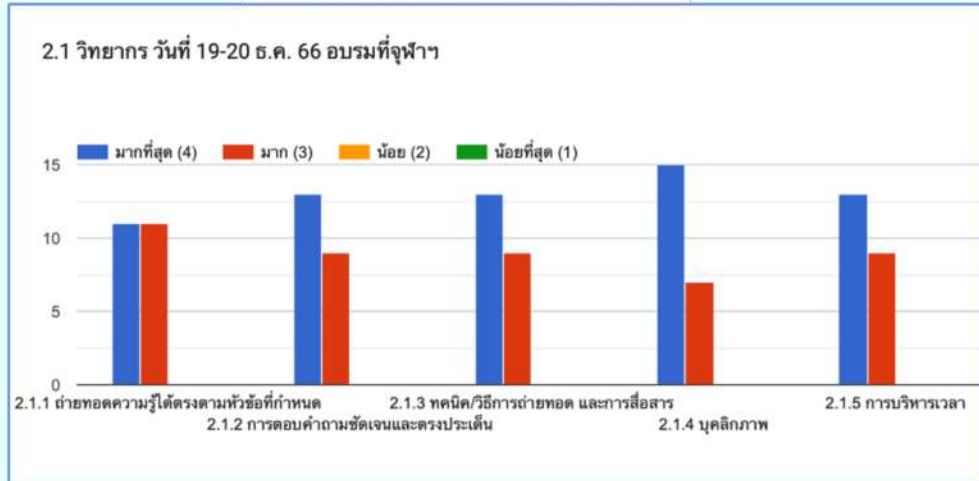


1.6.1 ข้อมูลโดยทั่วไป

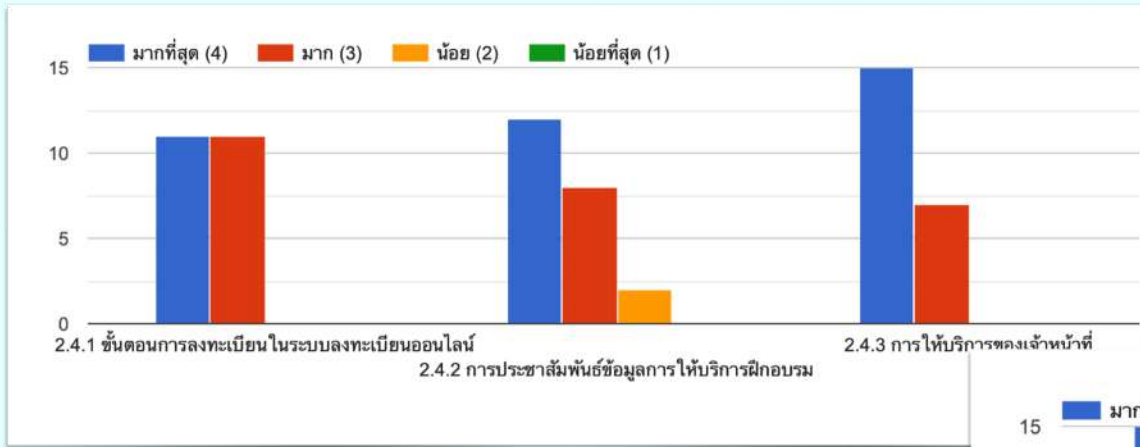
ชนิดของก๊าซที่มีการใช้งานและจัดเก็บที่ท่านเกี่ยวข้อง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
คำตอบ 22 ข้อ



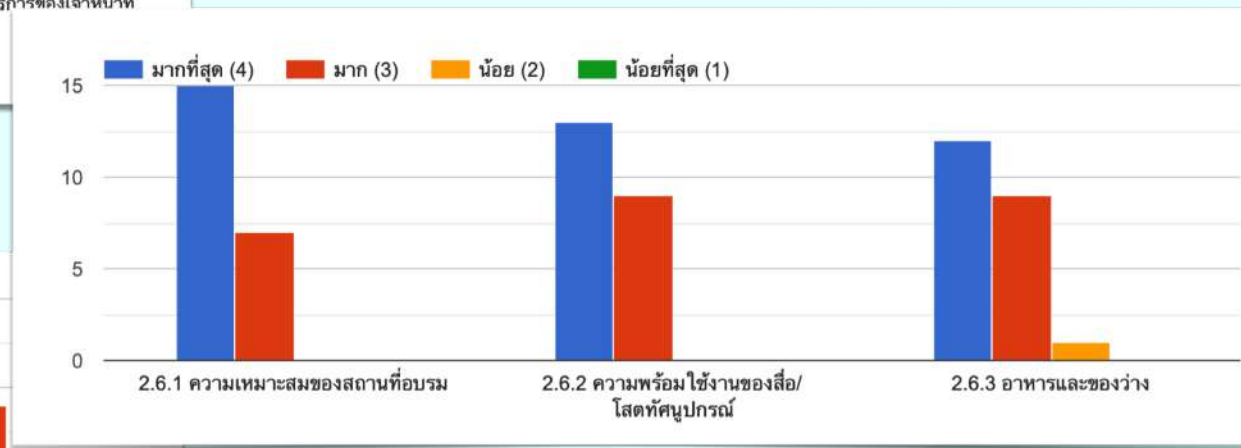
1.6.2 ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการอบรม วิทยาการ



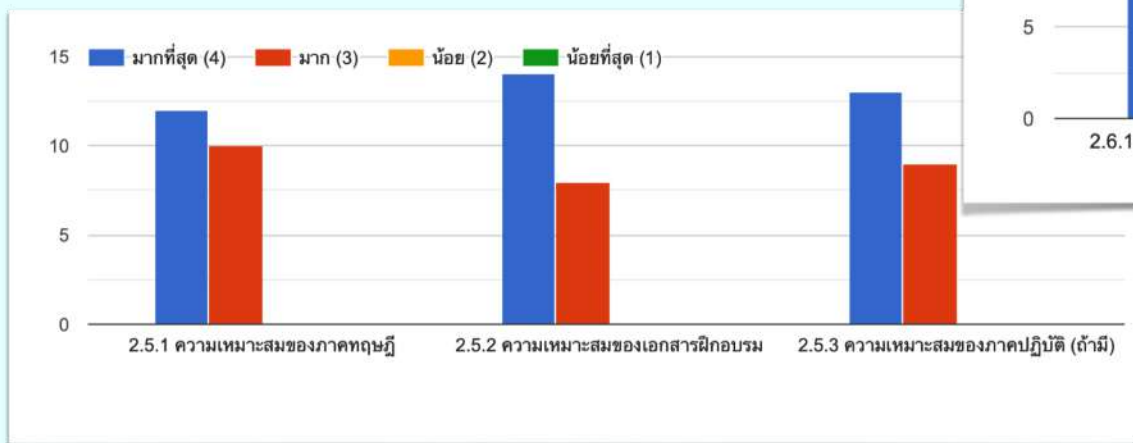
1.6.2 ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการอบรม กระบวนการและการให้บริการ



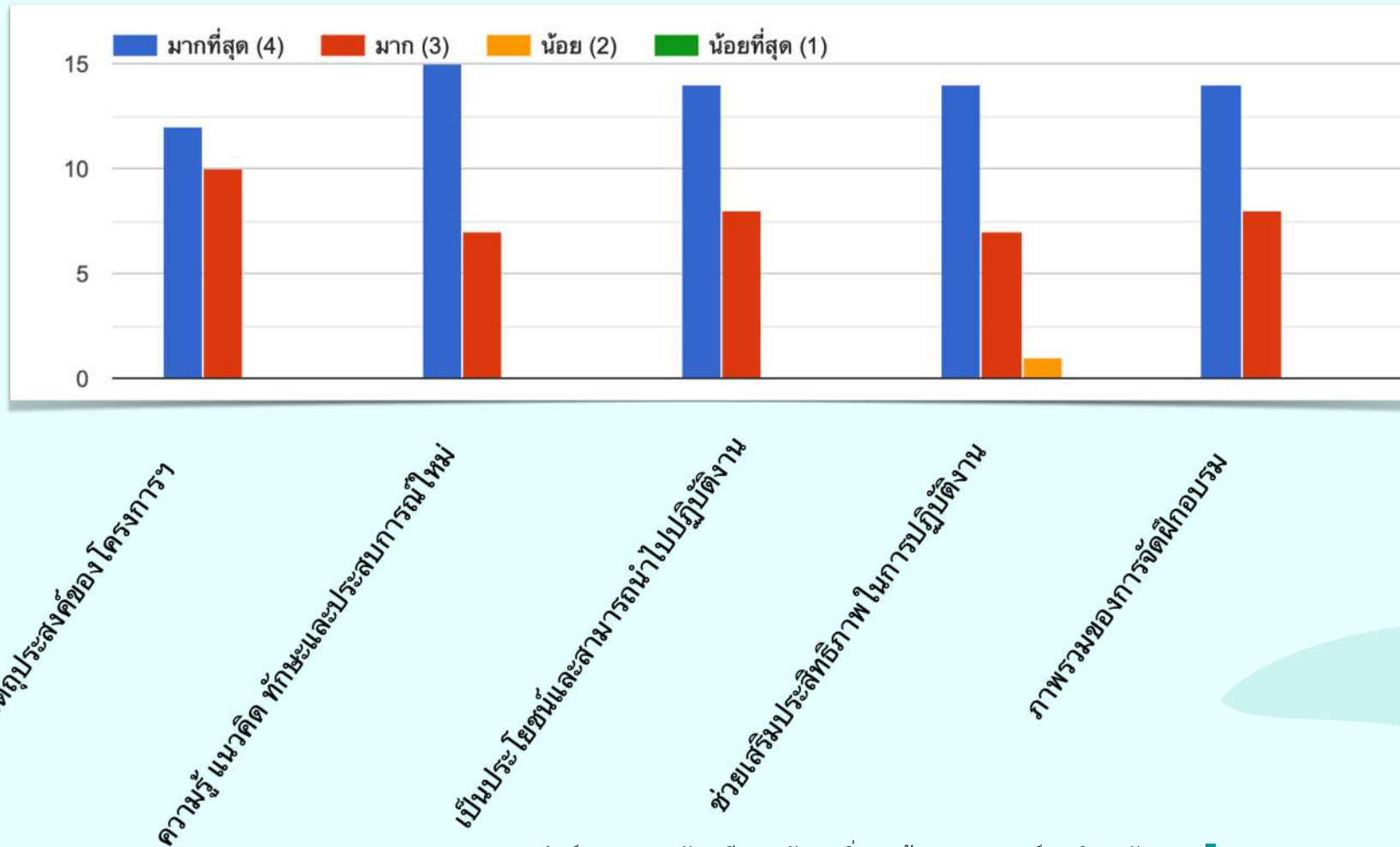
สถานที่/ อาหาร



หลักสูตรและเนื้อหาการอบรม



1.6.2 ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจในการอบรม ความพึงพอใจเกี่ยวกับการนำไปใช้ประโยชน์



2. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซอัดความดัน

2.1 กรณีศึกษาจากอุบัติเหตุ

LAB SAFETY

Spark from pressure gauge caused University of Hawaii explosion, fire department says

Postdoc Thea Ekins-Coward, who lost an arm in the incident, was using a gauge not specified for work with flammable gases

by Jyllian Kemsley
April 19, 2016



<https://cen.acs.org/articles/94/web/2016/04/Spark-pressure-gauge-caused-University.html>

 **PennEHRS**
Environmental Health & Radiation Safety

Anaerobic Chamber Explosion

An explosion caused by hydrogen gas used with an anaerobic chamber in a University of Missouri biochemistry research lab on Monday injured four people and destroyed the laboratory. A report from *Chemical & Engineering News* summarizes the incident. Four people were injured in the explosion. One person is hospitalized. Damages are expected to exceed \$750,000.

Anaerobic chambers are used to work with oxygen sensitive organisms. The anaerobic chambers contain various concentrations of hydrogen, carbon dioxide and nitrogen. A catalyst system scavenges trace amounts of oxygen from the chamber. Because the concentration of hydrogen in an anaerobic chamber may exceed the lower explosive limit of 4%, extreme care must be taken to prevent oxygen from entering the chamber.

<https://ehrs.upenn.edu/health-safety/lab-safety/safety-alerts/anaerobic-chamber-explosion>



2.2 ประเภทของก๊าซอัดความดัน

The three main types of compressed gases that are stored in gas cylinders include:

Liquefied gases are gases which can become liquids at normal temperature when they are inside cylinders under pressure. They exist inside the cylinder in a liquid-vapor balance or equilibrium. Common examples are anhydrous ammonia, chlorine, propane, and carbon dioxide.

Non-liquefied gases are also known as compressed, pressurized, or permanent gases. These gases do not become liquid when they are compressed at normal temperatures, even at high pressures. Common examples are oxygen, nitrogen, helium, and argon.

Dissolved gases are very unstable. The most common example is acetylene, which can explode even at atmospheric pressure. Acetylene cylinders are fully packed with an inert, porous filler that is saturated with acetone to prevent explosions. As acetylene is added to the cylinder, the gas dissolves in the acetone making the acetylene solution stable.



https://www.globalspec.com/learnmore/material_handling_packaging_equipment/material_handling_equipment/gas_cylinders

2.3 อันตรายของก๊าซอัดความดัน

Chemical Hazards



Inert Gases -- Examples: Helium, Argon, Nitrogen

Oxidizers -- Examples: Oxygen, Chlorine

Flammable Gases -- Examples: Methane, Propane, Hydrogen, Acetylene

Corrosive Gases -- Examples: Chlorine, Hydrogen Chloride, Ammonia

Poison Gases -- Examples: Arsine, Phosphine, Phosgene

Mechanical Hazards

- Valve shear - can cause CG cylinders to become uncontrolled and lethal projectiles
- Explosive release of the contents - may be caused by mechanical shock or damage to cylinders such as toppling, heating, denting, corrosion or electrical arcs
- Crushing injury- can easily occur if heavy cylinders are allowed to fall or roll



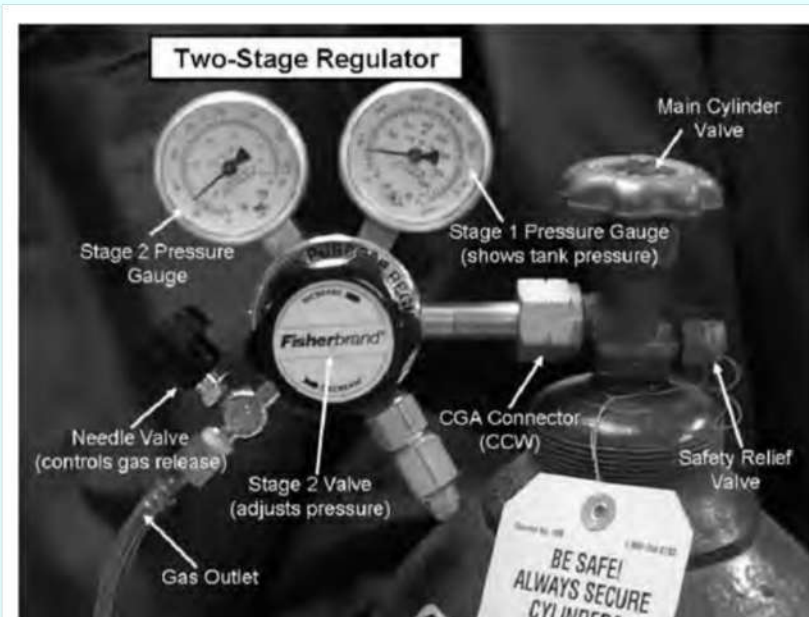
<https://tinyurl.com/5dws5ms>



https://safety.fsu.edu/sections/Training/compressed_gas/index.html#

2.4 ตัวอย่างข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับก๊าซอัดความดัน

CGA (Compressed Gas Association)



The regulator and its associated connecting devices, such as meters, valves, hoses, tubing, or piping, all must be compatible with the gas you will be using. Standards for regulator materials and connections are set by the Compressed Gas Association (CGA).

TABLE 5.3.1.3 Regulators for Common Lab Gases

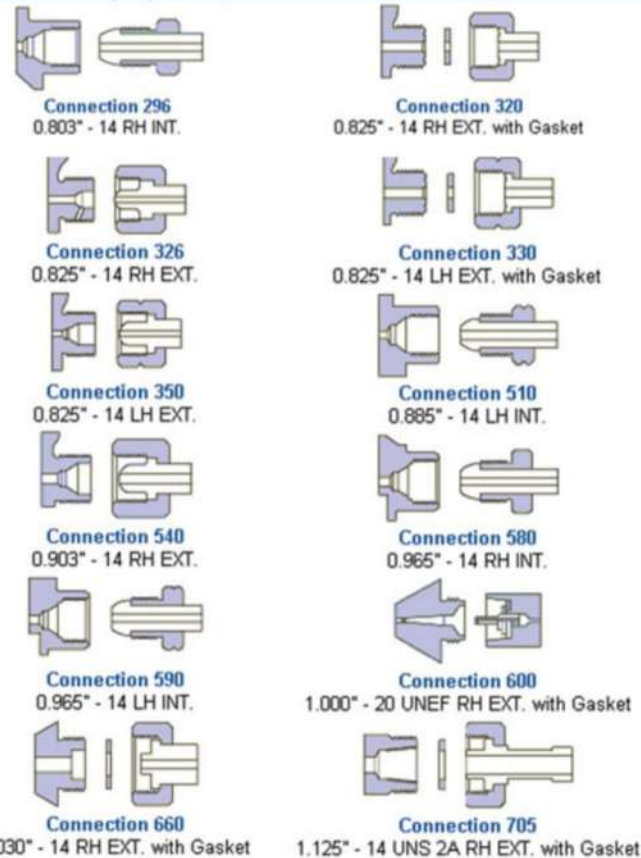
Gas	Regulator, CGA number
CO ₂ , Ni(CO) ₄ , some halocarbons	320
BF ₃ , HCl, HBr, HI, H ₂ S, SiF ₄	330
H ₂ , CO, CH ₄ , PH ₃	350
Acetylene and most organic gases	510
O ₂ (only)	540
N ₂ , Ar, He	580
Air, SF ₆	590
BCl ₃ , Cl ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂ , PF ₅ , O ₃ , some halocarbons, PH ₃	660
NH ₃ , some organic amines	705



FIGURE 5.3.1.3 Notch in Connecting Nut Indicating CCW Thread. For most normal gases the CGA connector attaches clockwise (CW), but for flammable gases the CGA connector attaches counterclockwise (CCW).

Hill Jr, R.H. and Finster, D.C., 2016. *Laboratory safety for chemistry students*. John Wiley & Sons.

CGA cylinder valve outlets and connection



<https://www.ftipv.com/cga-cylinder-valve-outlets-connections/>

TABLE 5.3.1.3 Regulators for Common Lab Gases

Gas	Regulator, CGA number
CO ₂ , Ni(CO) ₄ , some halocarbons	320
BF ₃ , HCl, HBr, HI, H ₂ S, SiF ₄	330
H ₂ , CO, CH ₄ , PH ₃	350
Acetylene and most organic gases	510
O ₂ (only)	540
N ₂ , Ar, He	580
Air, SF ₆	590
BCl ₃ , Cl ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂ , PF ₅ , O ₃ , some halocarbons, PH ₃	660
NH ₃ , some organic amines	705

Matador Single-Stage CO₂ Regulator

CO₂ CGA 320 regulator for flow rate control of your welding applications.



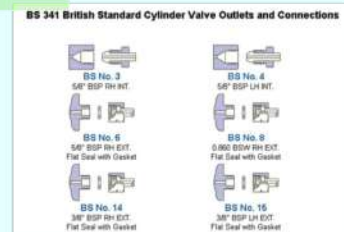
Matador Single-Stage Nitrogen...

Matador brand N₂ CGA 580 regulator for various type of industrial applications.

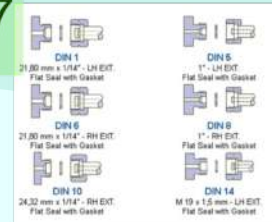


<https://shop.linde.co.th/shop/en/thai/regulators/gas-regulators>

BS341



DIN477



<https://www.ftipv.com/din477-german-standard-cylinder-valve-outlets-connectors/>

สีและสัญลักษณ์ของท่อบรรจุก๊าซ

ท่อที่ใช้ในอุตสาหกรรม (มอก. 88)

Compressed Gas	สีของภาชนะบรรจุ	
	ท่อ	ส่วนคอและไหล่
Ar	ฟ้าหม่น	-
CO ₂	ดำ	ขาว
Cl ₂	เหลือง	-
He	น้ำตาล	-
H ₂	แดง	ดำ
Acetylene	เลือดหมู	-
อากาศ	เทา	ขาว
O ₂	ดำ	

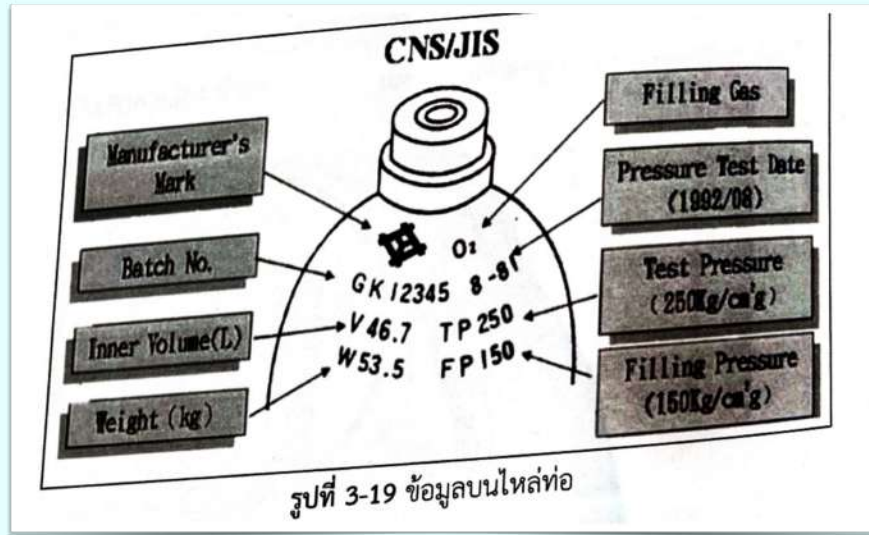
ท่อที่ใช้ในทางการแพทย์ (มอก. 87)

Compressed Gas	สีของภาชนะบรรจุ	
	ท่อ	ส่วนคอและไหล่
CO ₂	เทา	เทา
He	น้ำตาล	น้ำตาล
O ₂	เขียวมรกต	ขาว
N ₂	เทา	ขาว
อากาศ	เทา	ขาวและดำ

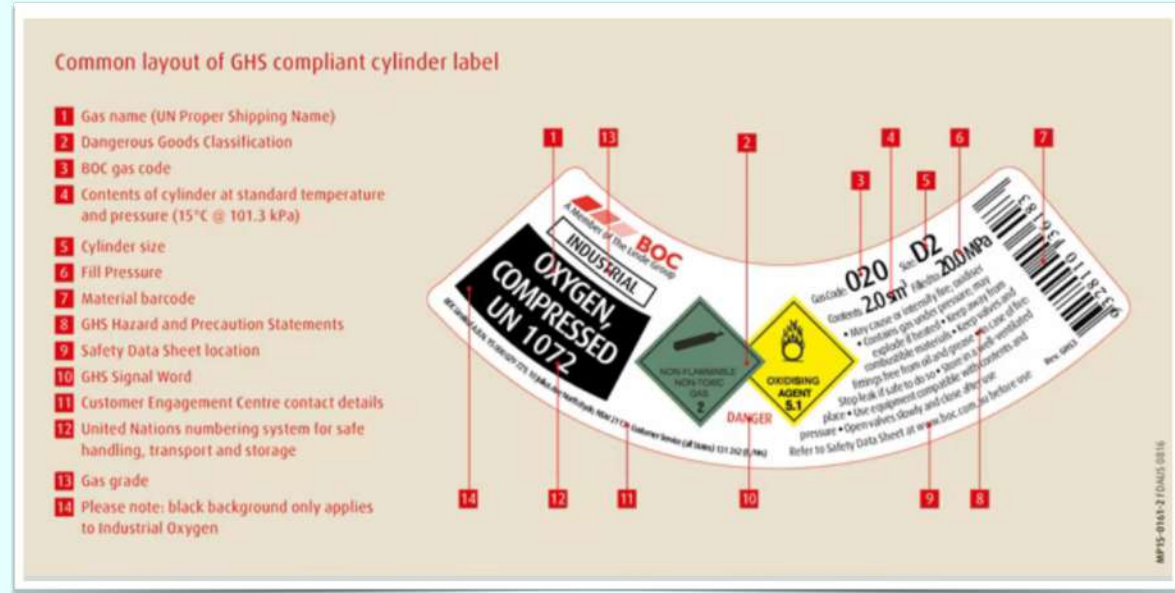


<https://cwoxygen.com/cylinder-color-valve-cga-in-thailand/>

Compressed gas cylinder stamping



Compressed gas cylinder label



<https://www.boc.com.au/shop/en/au/ghs>

Compressed gas cylinder tag



ก๊าซอัดความดัน (Compressed Gas)

การเลือกใช้ก๊าซความดันสูงเพื่อการใช้งานที่ปลอดภัย

ท่อก๊าซที่ปลอดภัย


 ข้อมูลท่อ


 ตรวจสอบปี ที่ทดสอบท่อ ทดสอบครั้งสุดท้ายไม่เกิน 5 ปี


 มีรายละเอียดผลิตภัณฑ์, ผู้ผลิต, ชื่อตัวระบุ ระบุบนสติ๊กเกอร์ท่อ


 วาล์วก๊าซที่ถูกตั้ง และอยู่ในสภาพสมบูรณ์


 ฝาครอบวาล์วก๊าซ







มีวัสดุป้องกันหัววาล์วหรือตัว หรือ ฝาครอบท่อ

*สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ก๊าซอุตสาหกรรม และขอใช้บริการทำถังสีถังแปลง ติดต่อผู้จำหน่ายและบริษัทผู้ผลิต

*สนับสนุนผู้ประกอบการจีนและ สหกรณ์ผู้ประกอบการ

*จัดพิมพ์เมื่อ 1 เดือน 15 พฤษภาคม 2558

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กลุ่มอุตสาหกรรมก๊าซ
 ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ โซน ซี ชั้น 4 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ 02-345-1174 โทรสาร 02-345-1181-3 www.gasgroup.com



ท่อก๊าซที่ไม่ควรใช้


 วาล์วเอียง ซ้ำชุด


 วาล์วเปลี่ยนสารเคมี คราบน้ำมัน/จาระบี


 วาล์วถูกดัดแปลงใส่ข้อต่อ


 ท่อถูกเชื่อมไฟฟ้า


 ข้อต่อท่อถูกฉีก


 ท่อถูกกัดกร่อน


 ท่อไม่ผ่านทดสอบ ถูกซ่อมมาใช้ใหม่


 ท่อถูกบดเล็ก


 ท่อบวม/ผิดรูป


 ท่อมีรอยไฟไหม้


 วาล์วเอียง ซ้ำชุด


 วาล์วเปลี่ยนสารเคมี คราบน้ำมัน/จาระบี


 วาล์วถูกดัดแปลงใส่ข้อต่อ


 ท่อถูกเชื่อมไฟฟ้า


 ข้อต่อท่อถูกฉีก


 ท่อถูกกัดกร่อน


 ท่อไม่ผ่านทดสอบ ถูกซ่อมมาใช้ใหม่


 ท่อถูกบดเล็ก

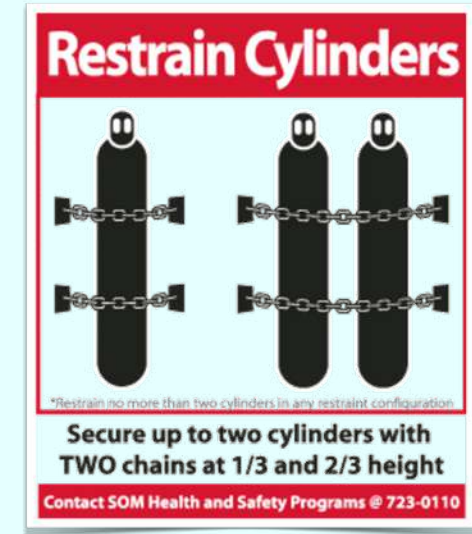

 ท่อบวม/ผิดรูป


 ท่อมีรอยไฟไหม้

<https://www.facebook.com/sakorngas/posts/1878808292332663/>

2.5 ข้อแนะนำในการใช้งานแก๊สอัด

- ติดฉลากชื่อแก๊สให้ชัดเจน เก็บถังแก๊สในที่แห้ง อากาศถ่ายเทได้ดี ห่างจากแหล่งความร้อนหรือแหล่งกำเนิดไฟ
- ถ้าเป็นไปได้ควรติดตั้งถังแก๊สภายนอกและต่อท่อเข้ามาภายในห้องปฏิบัติการ
- มีโซ่หรือสายรัดสองตำแหน่งยึดติดกับโต๊ะปฏิบัติการ ผนัง หรืออุปกรณ์ยึดที่มั่นคง แข็งแรง กรณีมีถังแก๊สจำนวนมาก ควรเก็บไว้ในคอกที่มั่นคง หากไม่มีคอกกันต้องมั่นใจว่า โซ่หรือสายรัดนั้นมั่นคงพอในการรองรับน้ำหนักถังทั้งหมด
- แยกเก็บถังแก๊สที่กำลังใช้งาน แก๊สบรรจุเต็ม และถังแก๊สเปล่าออกจากกัน ติดป้ายให้ชัดเจนว่าเป็นถังที่ยังมีแก๊สหรือเป็นถังเปล่า



<https://www.shecu.chula.ac.th/data/boards/120/คู่มือความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี.pdf>

2.5 ข้อแนะนำในการใช้งานแก๊สอัด

- ถังแก๊สที่ยังไม่ใช้งานต้องมีฝาครอบหัวถังหรือฝาครอบวาล์วหรือมี guard ป้องกันหัวถัง
- เก็บถังแก๊สออกซิเจนห่างจากถังแก๊สเชื้อเพลิง
- ใช้อุปกรณ์ควบคุมความดันที่เหมาะสมกับชนิดของแก๊ส และต่อเข้ากับถังแก๊ส โดยขันเกลียวให้พอดี ห้ามใช้แรงฝืนการขันเกลียวหรือสารหล่อลื่นใด ๆ
- ก่อนเปิดวาล์วควบคุมความดันของแก๊สเข้าสู่ระบบทำงาน ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีทางออกของแก๊สไว้แล้ว



<https://www.shecu.chula.ac.th/data/boards/120/คู่มือความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี.pdf>

2.6 ข้อแนะนำในการใช้เคลื่อนย้ายแก๊สอัด

- ปิดฝาครอบวาล์วให้แน่นก่อนเคลื่อนย้าย
- หากเคลื่อนย้ายภายในห้องปฏิบัติการ ให้ใช้วิธีหมุนกันถึงในแนวตั้ง
- หากเคลื่อนย้ายออกนอกห้องปฏิบัติการ ต้องใช้รถเข็นถังแก๊สที่มีสายรัดโดยเฉพาะ
- หากจำเป็นต้องใช้ลิฟต์โดยสารเคลื่อนย้าย ต้องแสดงป้ายห้ามผู้โดยสารเข้าลิฟต์ในระหว่างการขนย้าย

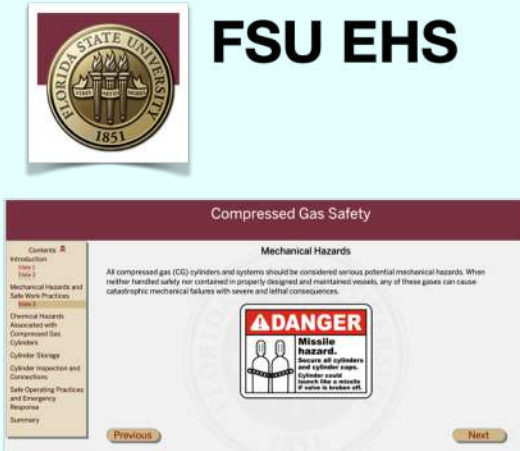


<https://www.shecu.chula.ac.th/data/boards/120/คู่มือความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี.pdf>

เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

2.6 ตัวอย่างแหล่งข้อมูลเพื่อศึกษาเพิ่มเติม (ก๊าซอัดความดัน)

2.6.1 E-learning: Compressed Gas Safety



<https://tinyurl.com/2pw7jds2>

2.6.2 VDO: Industrial Gas Handling Safety (YouTube)



<https://tinyurl.com/muz7d45y>

2.6.3 E-learning: การจำแนกวัตถุอันตรายเพื่อการจัดเก็บ (ประเภท 2A)



<https://tinyurl.com/mr37h933>





ประชาสัมพันธ์ กิจกรรม/หลักสูตร ศปอส.

03

โครงการยกระดับความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสำนักงาน ประจำปี 2567

1

เพื่อพัฒนาคู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของสำนักงาน

2

เพื่อสนับสนุนการยกระดับความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ของสำนักงานนําร่อง

3

เพื่อยกย่องสำนักงานต้นแบบที่มีศักยภาพในการดำเนินงานด้านความ
ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



✓ มีคู่มือแนวปฏิบัติเพื่อ
ความปลอดภัยในการ
ทำงานของสำนักงาน ที่
เข้าใจง่ายและสามารถนำมา
ปฏิบัติได้ **1 เล่ม**



✓ มี **สำนักงาน** เข้าร่วม
โครงการเพื่อยกระดับความ
ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน **อย่างน้อย**
30 ห้อง



✓ มี **บุคลากร** ได้รับความรู้
ตามคู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความ
ปลอดภัยในการทำงานของ
สำนักงาน **อย่างน้อย**
60 คน



✓ มี **สำนักงานต้นแบบ** ที่มีศักยภาพใน
การดำเนินงานด้านความปลอดภัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน **อย่าง**
น้อย 1 ห้องต่อส่วนงาน (ตามส่วน
งานที่มีสำนักงานเข้าร่วมโครงการฯ)



✓ บุคลากรในสำนักงานมี
ความตระหนักด้านความ
ปลอดภัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน



มีนาคม 67

เปิดรับสมัคร เข้าร่วมโครงการฯ
ตั้งแต่ 11 - 29 มีนาคม 2567



24 เมษายน 67

9.00 – 16.00 น. (on-site)
อบรมเชิงปฏิบัติการการใช้คู่มือแนวปฏิบัติ
เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

1

2

3



4 เมษายน 67

10.00 – 12.00 น. (online)
ประชุมชี้แจงการดำเนินงาน
โครงการฯ



คู่มือแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของสำนักงาน

1

การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย (ศปอส.)

2

การให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย (ศปอส.)

3

ความปลอดภัยของพื้นที่สำนักงาน (ศปอส.)

4

การจัดการขยะ (ทีม ZERO Waste สำนักบริหารระบบกายภาพ)

5

การจัดการทรัพยากรและพลังงาน (ทีม ZERO Waste สำนักบริหารระบบกายภาพ)

6

ลักษณะทางกายภาพของสำนักงาน (ศปอส.)

7

การบริหารความเสี่ยงและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (ศปอส.)

8

การจัดการข้อมูลและเอกสาร (ศปอส.)

✓ ใบสมัคร

✓ แบบสำรวจอาการผิดปกติ
ทางระบบกล้ามเนื้อและกระดูก
สำหรับบุคลากรจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย
(ทุกคนในสำนักงาน)

✓ แบบฟอร์มการประเมิน
ความปลอดภัยสำนักงาน
(1 ชุด/สำนักงาน)

✓ แบบสำรวจความ
ตระหนักรู้ด้านความ
ปลอดภัยในสำนักงาน
(ทุกคนในสำนักงาน)

รายละเอียดเพิ่มเติม



<https://bit.ly/4bXEI4F>



รายละเอียดโครงการยกระดับความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานของสำนักงาน ประจำปี 2567



<https://bit.ly/3TAFkAV>

CHULA SAFETY 2024



(ร่าง) โครงการสัปดาห์ความปลอดภัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2567

Chula Safety 2024

19 – 20 สิงหาคม 2567

(Chula Safety Well-work & Well-being 2024 :)





รูปแบบการจัดงาน

1. เปิดให้กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมกิจกรรม ณ สถานที่จัดงาน **(on-site)** เท่านั้น
2. ประกอบด้วยกิจกรรม **การอบรม เสวนา ให้ความรู้** ทั้งเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติการ
3. **บูธกิจกรรม** แสดงสื่อความรู้ สินค้า นวัตกรรม เทคโนโลยี ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาวะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและชีวิตประจำวัน
4. กิจกรรม **การประกวด สันทนาการ การแลกของรางวัล**

ช่วงเวลาจัดกิจกรรม

วันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2567

สถานที่จัดกิจกรรม

อยู่ระหว่างประสานงาน



ที่มาและแนวคิดหลักในการจัดงาน (Theme)

AI

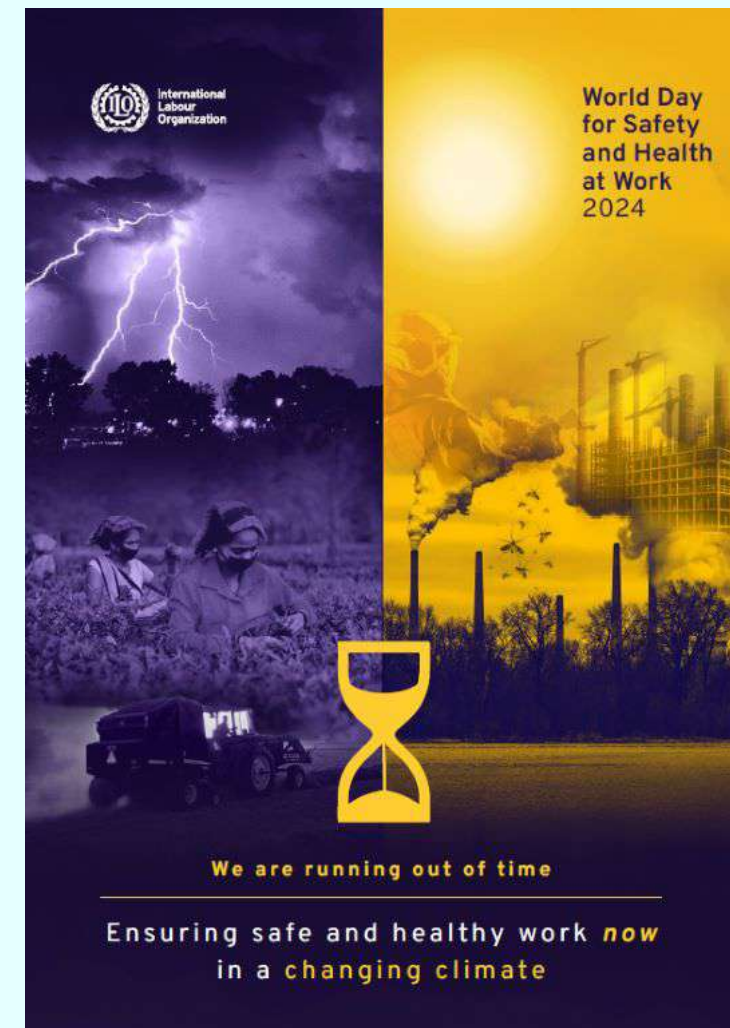


Sustainability



24/7 Safety

ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวเรา



Climate Change

กิจกรรมการประกวด

1. ประกวดคิดชื่อธีมนงาน

Chula Safety Well-work & Well-being 2024



ตัวอย่าง

“Chula Safety 2023: Well work & Wellbeing: Thriving Together”
ร่วมสร้างความปลอดภัยสู่สุขภาวะในการทำงานที่ดีย่างยั่งยืน

Chula Safety Well-work & Well-being 2024 :

.....ชื่อธีมนงานภาษาอังกฤษ.....

.....ชื่อภาษาไทย.....

(ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ มีความหมายสอดคล้องกัน)

“Chula Safety 2022: Creating Well-Being Community with Preventive Safety Culture”
สร้างสังคมดี มีสุขด้วยวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงป้องกัน

“Chula Safety 2021: New Normal Lifestyle for Sustainable
Safety”
ชีวิตวิถีใหม่สู่ความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

กิจกรรมการประกวด

2. ออกแบบโลโก้ อัตลักษณ์

ของงาน Chula Safety Well-work & Well-being 2024



Chula Safety 2024

ตัวอย่าง



3. ออกแบบโลโก้

SHECU 9th Year Anniversary



SHECU 9th

ตัวอย่าง



กิจกรรมการประกวด

4. Chula Safety Ambassador 2024



กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต และ บุคลากร จุฬาฯ ปัจจุบัน

รางวัล

ประเภท

เดี่ยว/ทีม (ไม่จำกัดจำนวนคน)

ขั้นตอนการสมัคร

* สมาชิกทีมอย่างน้อย 1 คน ประสงค์รับตำแหน่ง Chula Safety Ambassador 2024

1. สมัครในระบบออนไลน์
2. ส่งวิดีโอแนะนำตัว (TikTok) พร้อมแสดงทัศนคติด้านความปลอดภัย และการมีสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน
3. ออกแบบสื่อ อินโฟกราฟิก หรือ วิดีโอ (TikTok) ในหัวข้อความปลอดภัยที่กำหนด (อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้ง 2 อย่าง)
เช่น การป้องกัน/อพยพอัคคีภัย การใช้เครื่องไฟฟ้า การป้องกันออฟฟิศซินโดรม อันตรายจากสารเคมี การแจ้งเหตุฉุกเฉินในจุฬาฯ พฤติกรรม/สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย
4. เปิดโหวตผ่านเว็บไซต์ SHECU (ใช้ผลโหวตเป็นคะแนนส่วนหนึ่งในการตัดสินผลรางวัล)
5. มอบรางวัลภายในงาน Chula Safety 2024 (19 ส.ค. 67)

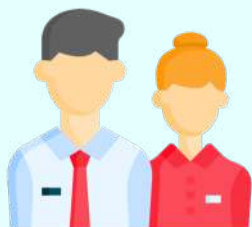


1. Chula Safety Ambassador – 4,000.- (10 รางวัล)
2. รางวัลผลงานการออกแบบสื่อ
 - 2.1 The Excellence – 3,000.- (2 รางวัล : Infographic & TikTok)
 - 2.2 Popular Vote – 2,000.- (2 รางวัล : Infographic & TikTok)
 - 2.3 Rising Star – 1,000.- (6 รางวัล : Infographic-3) & TikTok-3)



กิจกรรมการประกวด

5. โครงการประกวดบุคลากร และส่วนงานด้านความปลอดภัย



6. โครงการประกวดห้องปฏิบัติการ/ ห้องสำนักงานปลอดภัย



คปอ. ส่วนงาน ร่วมออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (X-stand)
โดยส่งไฟล์ให้ ศปอส. นำไปผลิตเพื่อแสดงนิทรรศการภายในงาน Chula Safety Well-work & Well-being 2024
และให้ส่วนงานนำกลับไปใช้ประชาสัมพันธ์ภายในส่วนงาน

โปรดติดตามรายละเอียดการประกวดที่เว็บไซต์ และสื่อสังคมออนไลน์ของ SHECU



กำหนดการ

วันจันทร์ ที่ 19 สิงหาคม 2567

08.30 – 10.00 น.

พิธีเปิดและกิจกรรมเสวนา (Keynote Speaker) หัวข้อ.....ยังไม่กำหนด.....

วิทยากร ผู้บริหารของหน่วยงานร่วมจัด ได้แก่

- 1.ศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2.สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
- 3.สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
- 4.ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย
- 5.สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม



พิธีมอบรางวัล (การประกวดชิงงาน / ออกแบบโลโก้ / การคัดเลือก Chula Safety Ambassador 2024 และ โครงการมาตรฐานห้องสำนักงานและห้องปฏิบัติการ)

10.15 – 12.00 น.

การอบรม : การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการขับเคลื่อนงานความปลอดภัยฯ

วิทยากร :

13.00 -14.45 น.

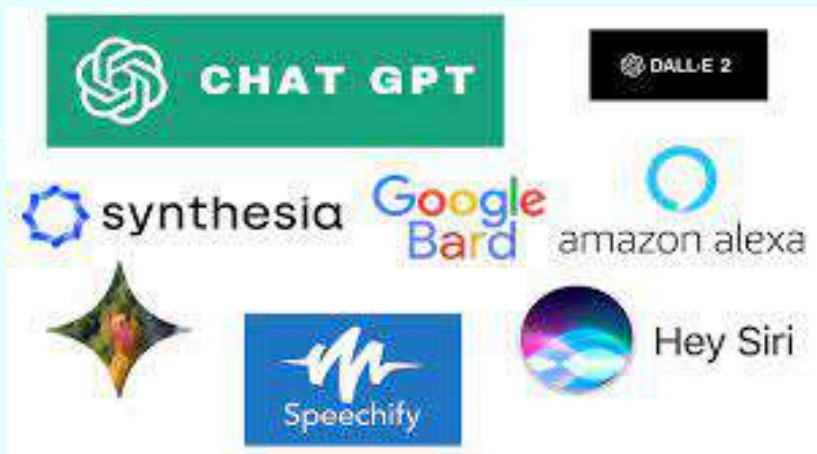
เสวนา : มาตรฐานความปลอดภัยในห้องสำนักงาน และห้องปฏิบัติการ

วิทยากร :

15.00 – 16.00 น.

เสวนา : การยศาสตร์การรู้คิดและการออกแบบเพื่อความยั่งยืน

วิทยากร คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์



กำหนดการ

วันอังคาร ที่ 20 สิงหาคม 2567

08.30 – 10.00 น.

เสวนา : “Green Job บทบาทใหม่ของคนใส่ใจสิ่งแวดล้อมกับการจัดการขยะอย่างยั่งยืน”

วิทยากร : ผู้เชี่ยวชาญ จาก Chula Zero Waste และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

10.15 – 12.00 น.

เสวนา : “เตรียมพร้อม รู้ทัน อันตรายจากแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อการใช้งานและการให้บริการที่ปลอดภัย”

วิทยากร : ผู้เชี่ยวชาญจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13.00 -14.30 น.

เสวนา : “Micro Electric Mobility Safety รักษาเรา รักษาโลก”

วิทยากร : ผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง และ เปิดโอกาสให้ตัวแทนกลุ่มนิสิต (อบจ.) เข้าร่วมเสวนาในมุมมองของคนรุ่นใหม่ที่มีประสบการณ์ในการใช้งาน

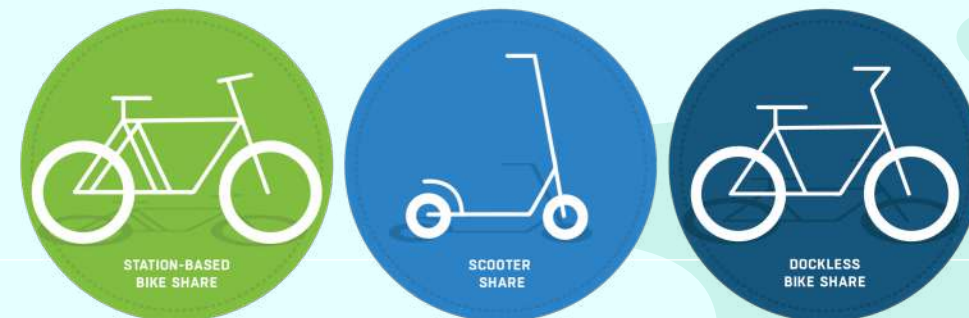
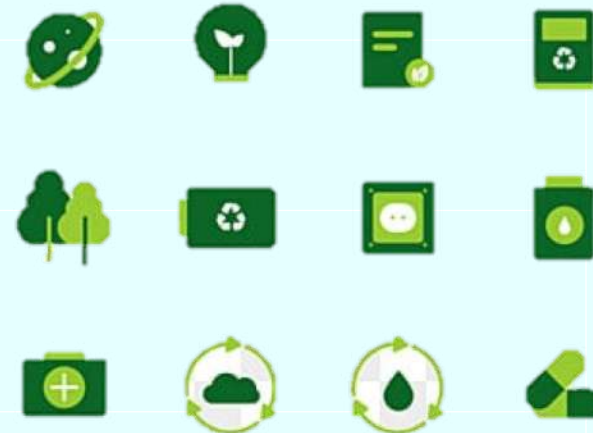
14.45 – 16.00 น.

Safety Talk : การขับเคลื่อนความปลอดภัยในประชาคมจุฬาฯ

โดยบุคลากรและส่วนงานด้านความปลอดภัย

พิธีมอบรางวัล โครงการบุคลากรและส่วนงานด้านความปลอดภัย

พิธีปิดกิจกรรม



บูธนิทรรศการ แสดงสินค้า นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านความปลอดภัย

วันที่ 19 - 20 สิงหาคม 2567

1. บูธ คปอ.

- นิทรรศการความรู้ด้านความปลอดภัย
- คลินิก การยศาสตร์ (ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง)

3. ส่วนงานภายในจุฬาฯ อาทิ

1. Chula Zero Waste
2. Carbon Neutrality Institute คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
3. ศูนย์สุขภาวะทางจิต คณะจิตวิทยา จุฬาฯ
4. หน่วยส่งเสริมสุขภาวะนิสิต
5. ศูนย์บริการสุขภาพแห่งจุฬาฯ
6. ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางออกแบบสภาพแวดล้อมเพื่อทุกคน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาฯ
7. ศูนย์กีฬาแห่งจุฬาฯ
8. กลุ่มตัวแทนนิสิตและบุคลากร Chula Safety Ambassador 2024
9. องค์การบริหารสโมสรนิสิตจุฬาฯ (อบจ.)
10. คณะ/ภาควิชาอื่น ๆ ที่สนใจเข้าร่วม

2. บูธจากหน่วยงานร่วมจัด

1. สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
2. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์
3. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย
4. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม

4. บูธจากหน่วยงานภายนอก อาทิ

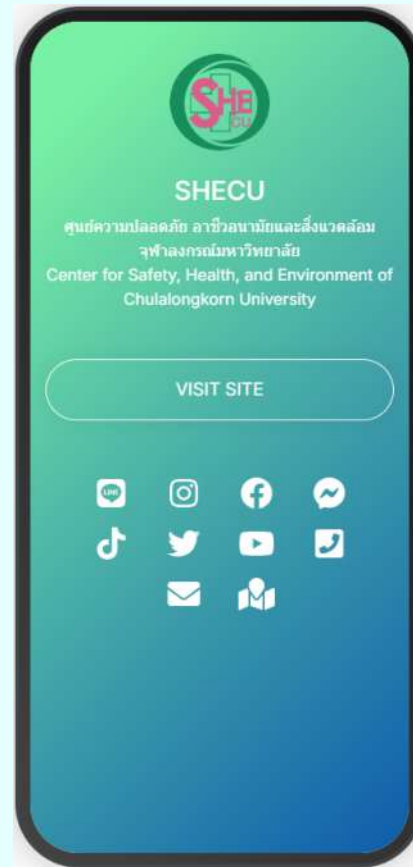
1. มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาที่สนใจ
2. บริษัทเอกชนที่สนใจ
(Health Medic, Fudo Solutions, T A S Kawamura, Inspector Service, Outdoor Solutions, P T K Equipment, 3M, Officemate เป็นต้น)

กิจกรรมสันทนาการ

กิจกรรมเยี่ยมชมบูธสะสมแต้ม รับของรางวัล

กิจกรรม Lucky Draw แจกรางวัลสำหรับผู้โชคดีที่เข้าร่วมการอบรม

ขอเชิญชวนส่วนงาน/ คปอ. ส่วนงาน ร่วมจัดบูธกิจกรรมภายในงาน Chula Safety 2024



<https://linkdee.co/SHECU>

U

หลักสูตรการบริหารงานบำรุงรักษาอาคาร เพื่อความปลอดภัยในสถาบันการศึกษา

ภายใต้ โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ปีงบประมาณ 2567

หลักสูตรอบรม การบริหารงานบำรุงรักษาอาคาร เพื่อความปลอดภัยในสถาบันการศึกษา



27 มีนาคม 2567 เวลา 9.00 - 16.00 น.
ห้อง 701 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา (จามจุรี 10)

หัวข้ออบรม

- ✓ รอบอาชีวอาคาร
- ✓ การจัดการงานบำรุงรักษาอาคาร
- ✓ ค่าใช้จ่ายการบริหารทรัพยากร
กายภาพ
- ✓ การจัดการงบประมาณการบริหาร
ทรัพยากรกายภาพ

กลุ่มเป้าหมาย

- 1) ผู้บริหารส่วนงาน
- 2) ผู้ดูแลอาคาร
- 3) วิศวกรและช่างบำรุง
รักษาอาคาร

ลงทะเบียน

SCAN QR CODE



<http://bit.ly/3STE1eE>

ปิดรับสมัครวันที่ 22 มีนาคม 2567



วิทยากร

ดร.ลิขิต อิศระศักดิ์

ผู้เชี่ยวชาญ การบริหารทรัพยากรกายภาพ
อาจารย์พิเศษ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาฯ

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

รณวรรณ หิรัญสถิตย์พร

02-218-6177

shecu@chula.ac.th

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้บริหาร และบุคลากร มีความเข้าใจแนวทางการดูแล
บำรุงรักษาอาคาร และการจัดการงบประมาณสำหรับการบำรุงรักษา
อาคาร เพื่อนำไปใช้ในการบริหารงานบำรุงรักษาอาคารของส่วนงาน ให้
เกิดความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้บริหารส่วนงาน
- ผู้ดูแลอาคาร
- วิศวกร หรือ ช่างบำรุงอาคาร

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

 อาคารจามจุรี 1 ชั้น 1 ห้อง 108

 02-218-5222



www.facebook.com/shecu2560

 099-132-6622



www.shecu.chula.ac.th



@SHECU





เป็นมิตร ห่วงใย มุ่งสู่ความปลอดภัย อย่างยั่งยืน

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย