



# ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

รายงานผลการดำเนินงานประจำปี 2563

# ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ระยะสั้น

มีแนวปฏิบัติและ  
ผู้รับผิดชอบ



ระบบบริหารจัดการ  
ที่เป็นต้นแบบ

มีเครื่องมือและ  
ข้อมูลสนับสนุน



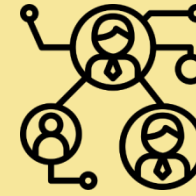
มีข้อมูลเพื่อวางแผน  
และพัฒนาต่อยอด

มีหลักสูตร / การอบรม  
ที่เหมาะสม



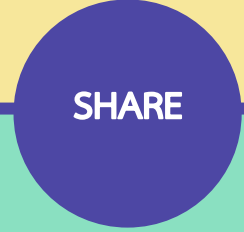
ชาวจุฬามีความรู้/  
จิตสำนึกและทัศนคติที่ดี

มีต้นแบบการยกระดับ  
ความปลอดภัย



การยกระดับความ  
ปลอดภัยเต็มรูปแบบ

มีสื่อและช่องทาง  
ประชาสัมพันธ์



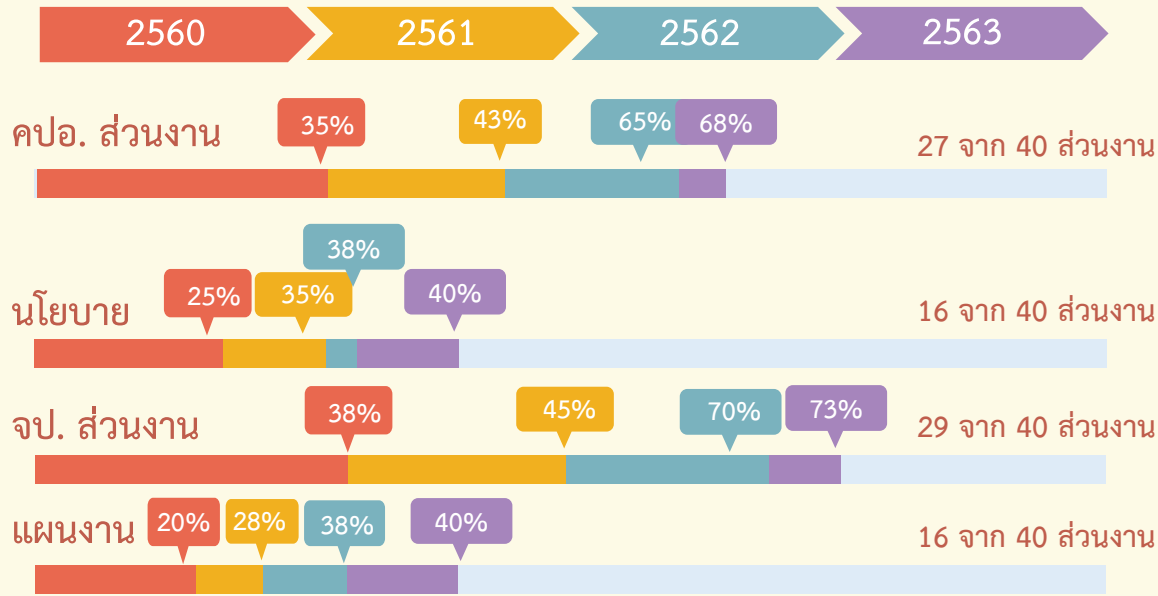
ความปลอดภัยเป็น  
เรื่องใกล้ตัวของทุกคน

ระยะยาว

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีวัฒนธรรมความปลอดภัยที่ยั่งยืนและเป็นแบบอย่าง

# SHE SYSTEM

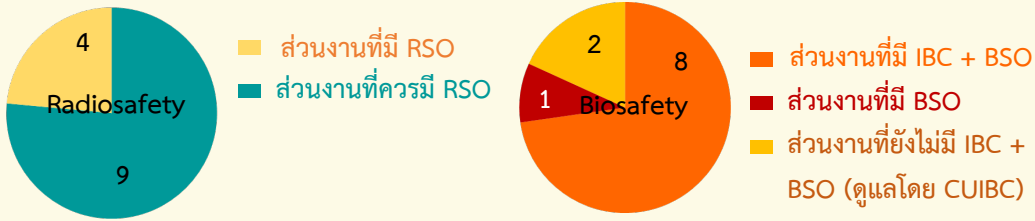
## แนวปฏิบัติและระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย



### แนวปฏิบัติ



ประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
ด้านเคมีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พ.ศ. 2563



### การตรวจติดตาม 32 ผู้ตรวจติดตาม 5 ส่วนงาน



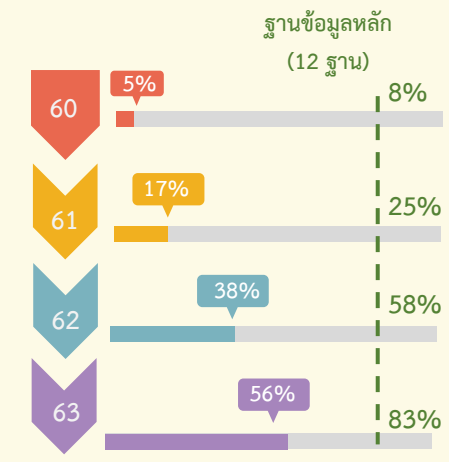
ที่มา 1. โครงการตรวจติดตามระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาฯ (2562-2563); แสดงข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงจากปี 2562

# SHE TOOLS

## เครื่องมือสนับสนุนการบริหารจัดการและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

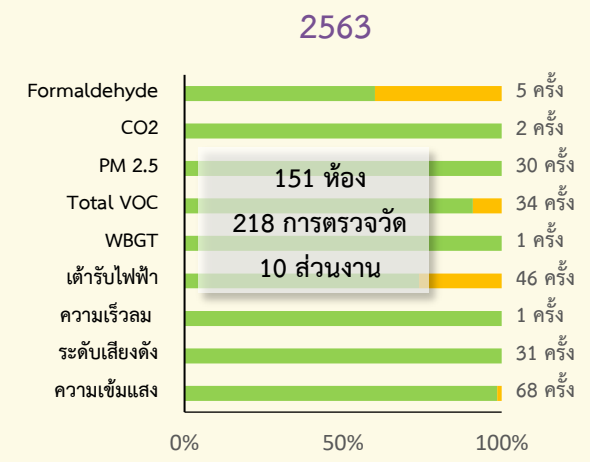
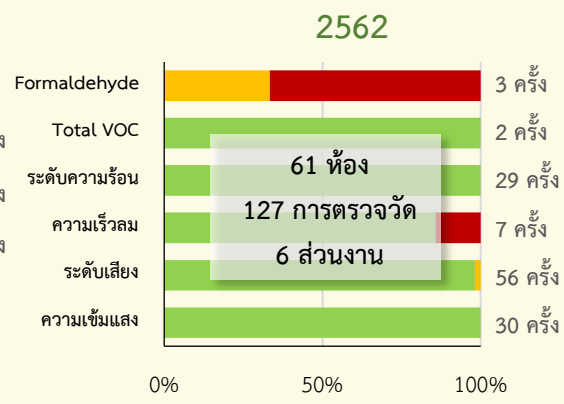
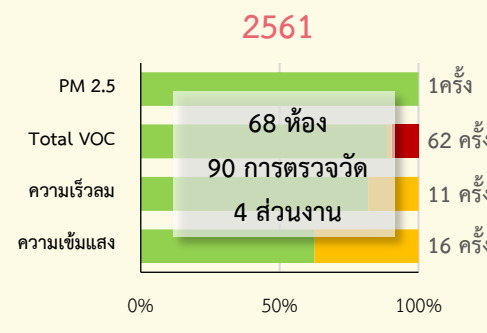
### ฐานข้อมูลออนไลน์

เป้าหมาย 18 ฐาน  
 ✓เคมี      ✓รังสี  
 ✓ชีวภาพ    ✓บุคลากร/อบรม



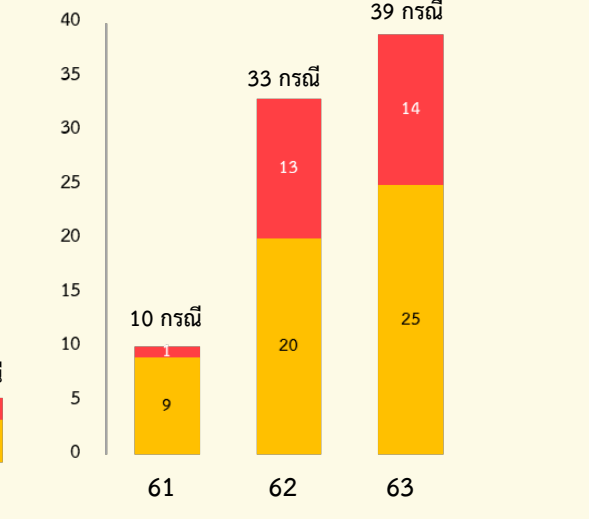
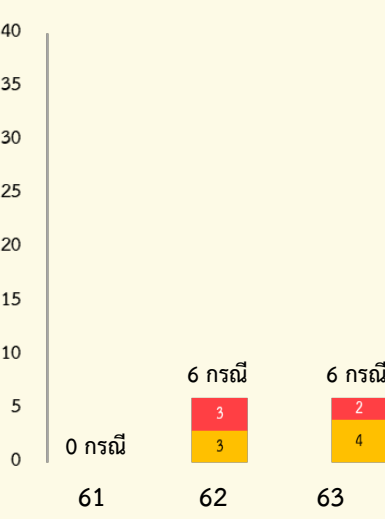
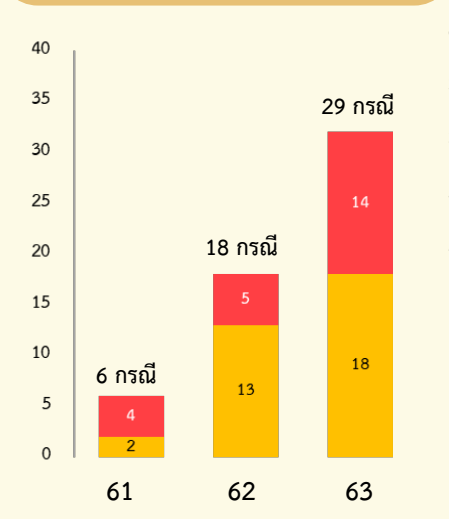
- ChemTrack & WasteTrack
- อุบัติการณ์
- โครงการวิจัยชีวภาพ
- CU-Lab อบรมบุคลากร
- CU-Chemstore
- กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยฯ
- ชนิด-ปริมาณสารรังสีกากกัมมันตรังสี

### บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน



### ระบบรายงานอุบัติการณ์

เริ่มใช้งาน มิถุนายน 2561  
 ■ ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไข ■ ดำเนินการแก้ไข/สืบสวนเหตุ



สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย

เกือบเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ

### อุบัติเหตุ : ความรุนแรงระดับ 2 ขึ้นไป (ปานกลาง-สูง)

ความรุนแรง	ปี 61	ปี 62	ปี 63
เสียชีวิต	0	0	0
บาดเจ็บและหยุดงาน ตั้งแต่ 3 วัน	1	1	0
อพยพจากพื้นที่เกิดเหตุ	1	1	1
ขอความช่วยเหลือจากส่วนงานอื่น	2	8	6
ทรัพย์สินเสียหาย มากกว่า 10,000 บาท	3	5	8
จำนวนอุบัติเหตุระดับ 2 ขึ้นไปทั้งหมด	6	12	14
สัดส่วนระหว่างอุบัติเหตุระดับ 2 ขึ้นไป (ปานกลาง-สูง) ต่อจำนวนอุบัติเหตุทั้งหมด	0.60	0.36	0.36

อัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 0.09 รายต่อ 100 คนต่อปี  
 0.03 รายต่อ 100 คนต่อปี (ระดับ 2 ขึ้นไป)

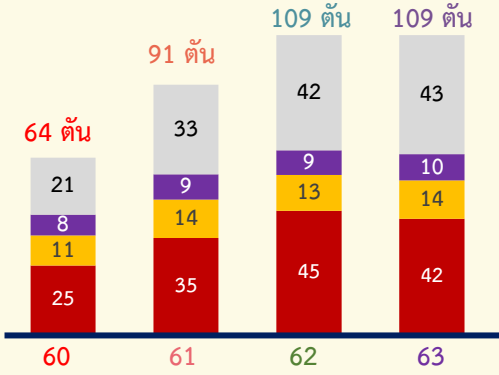
# SHE TOOLS

# เครื่องมือสนับสนุนการบริหารจัดการและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

## ระบบจัดการสารเคมีและของเสีย

### สารเคมี

ACTIVE  
334 ห้อง  
(46%)



### แบ่งปันสารเคมีแล้ว

ปี 62 - 18 ครั้ง  
(มูลค่า 52,000 บาท)  
ปี 63 - 3 ครั้ง  
(มูลค่า 2,800 บาท)

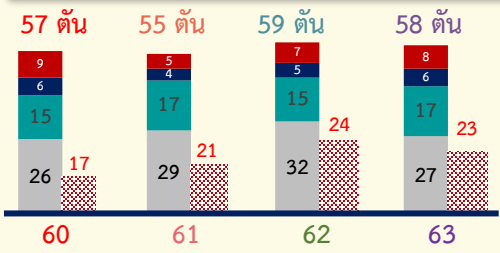
### รายการสารเคมีบริจาค

ปี 62 - 130 ขวด  
(มูลค่า 6 แสนบาท)  
ปี 63 - 20 ขวด  
(มูลค่า 6 หมื่นบาท)

### ของเสีย

207 ห้อง  
(18%)

ปี 49 - 59 เฉลี่ย 30 ตัน/ปี ปี 60 - 63 เฉลี่ย 57 ตัน/ปี



อื่น ๆ  
Oxygenated  
Petroleum  
ของแข็งเผาได้  
\* สารเคมีทั้งหมดไป



62 188 ท่อ (7 ส่วนงาน)

63 12 ท่อ (1 ส่วนงาน)

ของเสียชีวภาพ ปี 62 - 3,837 kg ปี 63 - 4,330 kg (2 ส่วนงาน) (2 ส่วนงาน)

ส่งกำจัดกากกัมมันตรังสี 1 ส่วนงาน



# SHE EDUCATE

\* ปี 2563 มีจำนวนหลักสูตรอบรมความปลอดภัยด้านต่าง ๆ ทั้งหมด 27 หลักสูตร แต่สามารถอบรมได้เพียง 17 หลักสูตร เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ทำให้ต้องระงับการอบรมเชิงปฏิบัติการ/พัฒนาทักษะ

\*\* จำนวนบุคลากรที่ผ่านการอบรมนับแบบสะสม จำนวนนิสิตนับแบบรายปี

60

5 หลักสูตร / การอบรม  
จำนวนผู้ผ่านการอบรม

 1,844 คน

61

11 หลักสูตร / การอบรม  
จำนวนผู้ผ่านการอบรม

 5,563 คน

62





21 หลักสูตร / การอบรม  
จำนวนผู้ผ่านการอบรม

 9,145 คน

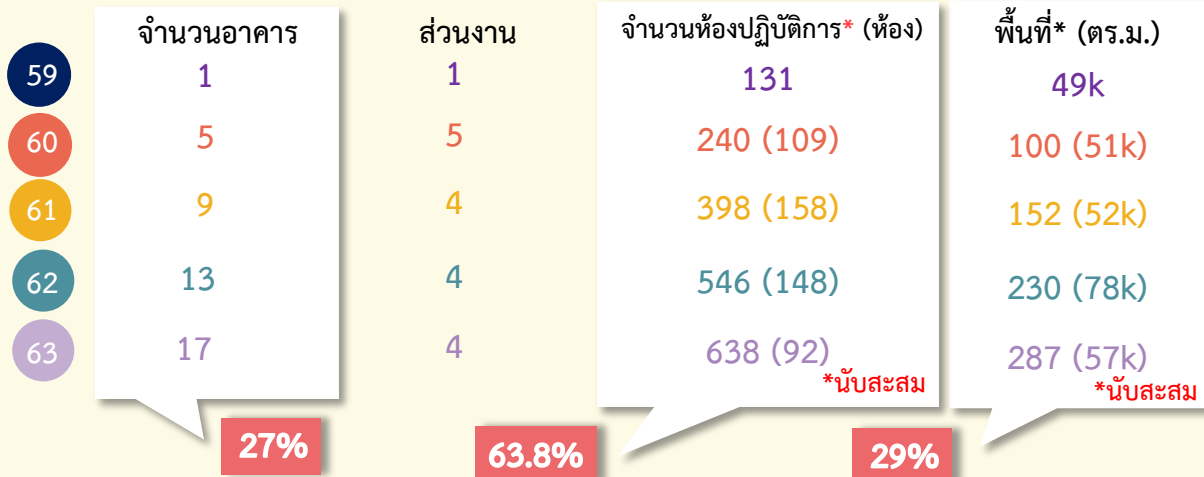
63

17 หลักสูตร / การอบรม  
จำนวนผู้ผ่านการอบรม

 8,566 คน

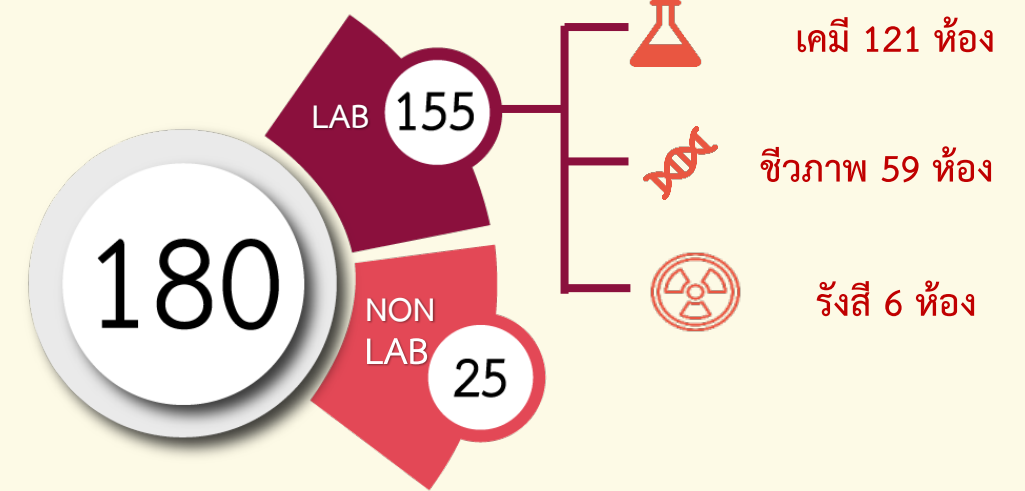
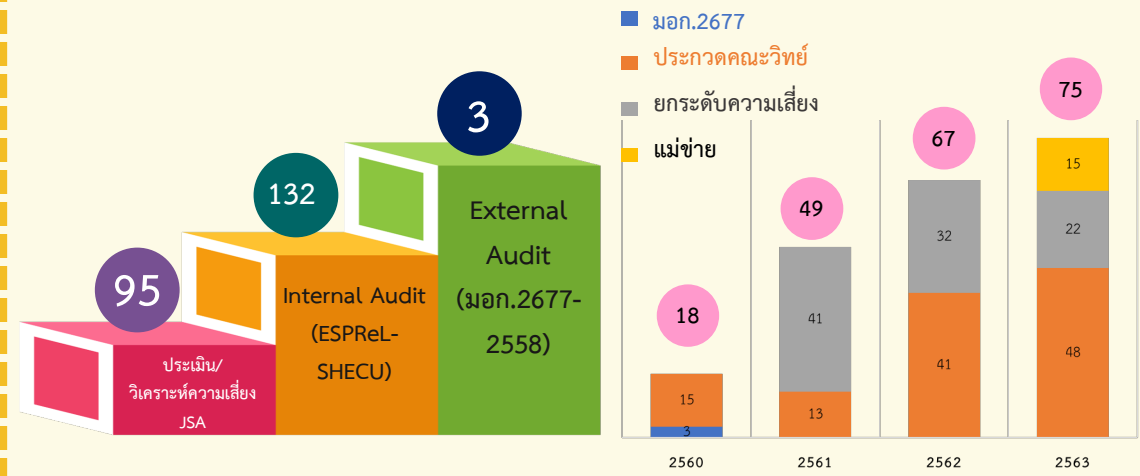
หลักสูตร/การอบรม	บุคลากร		นิสิต		บุคลากร		นิสิต		บุคลากร		นิสิต						
	ผ่าน	(%)	ผ่าน	(%)	ผ่าน	(%)	ผ่าน	(%)	ผ่าน	(%)	ผ่าน	(%)					
 อาชีวอนามัย	คปอ.	129 (347)	(37)	-	-	196 (347)	(56)	-	-	226 (347)	(65)	-	-				
	จป.บริหาร	34 (567)	(6)	-	-	50 (567)	(9)	-	-	60 (567)	(11)	-	-				
	จป.หัวหน้างาน	116 (1,000)	(12)	-	-	183 (1,000)	(18)	-	-	248 (1,000)	(25)	-	-				
	นิสิตและบุคลากร การอบรมอื่น ๆ (แต่ละปี)	-	-	-	-	139	-	-	-	9 (7,861)	(0.1)	1137 (36,793)	(3.1)	70 (8,237)	(0.8)	910 (37,453)	(2.4)
 เคมี	นิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการ	-	-	1540 (1,597)	(96)	-	-	3018 (3,119)	(97)	-	-	2986 (3,047)	(98)	-	-	2659 (2,736)	(97)
	นิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย	-	-	-	-	-	-	110	(4)	167 (1,000)	(17)	1042 (2,500)	(42)	229 (1,000)	(23)	728 (2,500)	(29)
	ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	-	-	47 (1,000)	(5)	-	-	56 (1,000)	(6)	-	-
	การอบรมอื่น ๆ (แต่ละปี)	25	-	-	-	5	-	-	-	291	-	219	-	337	-	221	-
 ชีวภาพ	นิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	1528 (1,598)	(96)	-	-	2230 (3,047)	(95)	-	-	2344 (2,466)	(95)
	ผู้ทำวิจัย (BSL2)	-	-	-	-	162 (400)	(41)	333 (400)	(83)	320 (400)	(80)	114 (400)	(29)	376 (400)	(94)	141 (400)	(35)
	การอบรมอื่น ๆ (แต่ละปี)	-	-	-	-	78	-	6	-	30	-	-	-	180	-	15	-
 รังสี	คปอ.	-	-	-	-	34 (154)	(22)	-	-	38 (154)	(25)	-	-	42 (154)	(27)	-	-
	นักวิจัยและผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	-	-	-	-	-	-	-	-	42 (50)	(84)	15 (580)	(3)	42 (50)	(84)	15 (580)	(3)
	ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ	-	-	-	-	-	-	-	-	29 (50)	(58)	-	-	29 (50)	(58)	-	-
	บุคคลทั่วไป (แต่ละปี)	-	-	-	-	-	-	-	-	15 (7,861)	(0.2)	0 (36,793)	(0)	15 (8,237)	(0.2)	0 (36,793)	(0)

## ระดับอาคาร



มหาวิทยาลัยสนับสุนน 50,069,653 บาท ส่วนงานสมทบ 18,398,813 บาท

## ระดับสถานที่ทำงาน (ห้อง)



### ที่มา

1. โครงการยกระดับความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (2561-2563)
2. โครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนายกระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่น คณะวิทยาศาสตร์ (2560-2563)
3. โครงการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-2558) (2560)
4. โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2562)



### บทความ/โปสเตอร์



สื่อตามสถานการณ์



### ช่องทางการสื่อสาร

- facebook.com/shecu2560
- www.shecu.chula.ac.th
- LINE ID: shecu.chula
- Channel : SHE CU



### งานสัปดาห์ความปลอดภัย Chula Safety 2020

ผลการประกวด

ChulaSafetyAmbassador

7 คน 5 ส่วนงาน

การเข้าถึงถ่ายทอดสดงาน Chula Safety

10,155 ครั้ง 49 ครั้ง 118 ครั้ง 138 ครั้ง

จำนวนคนที่เข้าถึง

ณ วันที่ 3 กันยายน 2563

แจกเจลแอลกอฮอล์ 2,685 ลิตร (ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์)

แจกหน้ากาก N95 3,500 ชิ้น

ประชุมชี้แจงประกาศ ฯ เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย ฯ

SHECU application

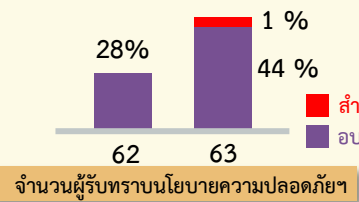
CERTIFICATE

ผ่านการอบรม 7,557 คน

นำเสนอนโยบายความปลอดภัยฯ ในงาน NEWCOMER และที่ส่วนงานต่าง ๆ 352 คน

### ส่วนร่วมของชาวจุฬาฯ

- การประกวดห้องปฏิบัติการฯ
- การสำรวจความปลอดภัยในสำนักงาน
- การอบรมความปลอดภัยพื้นฐานแก่ส่วนงาน
- การอบรมผลิตเจลแอลกอฮอล์



### SHECU เพื่อสังคม

ระเบิดเบรุต จุดชนวนความปลอดภัยอย่างยั่งยืน

PM 2.5 แก้ปัญหาอย่างไรให้ยั่งยืน

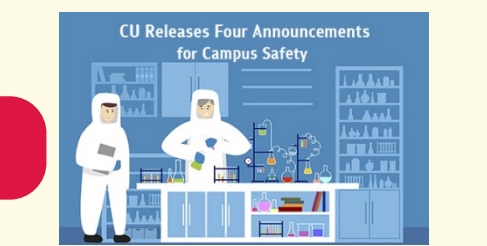
รายการข่าวร่อนแชร์



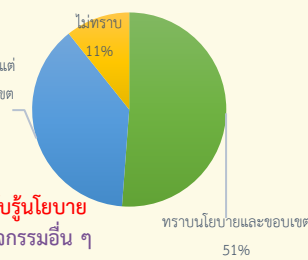
บุคคลภายนอกผ่านการอบรม/สัมมนา 1,132 คน (32 ครั้ง)

แนวปฏิบัติฯ ออกสื่อในระดับนานาชาติ

https://qswownews.com/



ผลการสำรวจการรับรู้นโยบายด้านความปลอดภัยฯ ปีงบประมาณ 2563 (จำนวน 420 คน)



**ข้อเสนอแนะ**



- ควรกำหนดให้ผู้บริหารทุกระดับได้อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้บริหารจู่ฬาฯ (ออนไลน์)
- ควรกำหนดให้ส่วนงานมี KPI ด้านความปลอดภัยฯ
- กำหนดให้การอบรมเป็นภาคบังคับตามความเสี่ยง และกำหนดเป็น KPI ของการประเมินบุคลากร (HR)/ การทำวิทยานิพนธ์ (บัณฑิตวิทยาลัย)
- เพิ่มการสื่อสารเชิงรุก สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ทั่วถึง
- กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องได้รับการประเมิน
- กำหนดให้ส่วนงานทำแผนที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติฯ 4 ด้าน

**SYSTEM**

- ✓ ผู้บริหารบางส่วนยังไม่ให้ความสำคัญ คิดว่าส่วนงานของตนเองไม่เกี่ยวข้อง ไม่ทราบความรับผิดชอบ ตามกฎหมาย ไม่ทราบปัญหาหน้างาน ไม่มีแผนและงบประมาณไว้รองรับ
- ✓ ยังมีส่วนงานที่ไม่เข้าระบบอยู่อีกเกือบ 30%
- ✓ ส่วนงานที่เข้าระบบแล้วยังไม่มีแผน/ไม่ทำงานตามแผน/ไม่ส่งรายงาน

**TOOLS**

- ✓ ยังมีการใช้เครื่องมือที่มีอยู่ไม่เต็มที่
- ✓ ข้อมูลยังไม่ตรงกับความเป็นจริง
- ✓ ยังขาดการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นเพื่อการปรับปรุงงาน

**EDUCATE**

- ✓ ผลกระทบจาก COVID-19 เป็นอุปสรรคต่อการอบรมเชิงปฏิบัติการ และกิจกรรมหน้างาน
- ✓ ประชาคมจู่ฬาฯ บางส่วนยังขาดแรงจูงใจให้เข้าอบรมที่มีความจำเป็น (โดยเฉพาะผู้บริหาร บุคลากร และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา/นักวิจัย)

**ENHANCE**

- ✓ การดำเนินการยังไม่ครอบคลุมด้วยกำลังที่จำกัด
- ✓ ส่วนงานยังขาดความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนเอง
- ✓ การขยายผล และการทำให้เกิดความยั่งยืน

**SHARE**

- ✓ เพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาคมจู่ฬาฯ ในการขยายผล การสื่อสารข้อมูลความปลอดภัยฯ ให้เข้าถึงประชาคมจู่ฬาฯ ทุกระดับ